



1. Calculs mentaux

E.3565 À l'aide du calcul mental, compléter les égalités suivantes :

- a $9 - \dots = 3$ b $3 \times 4 = \dots$ c $8 + \dots = 8$
 d $18 - \dots = 13$ e $\dots \times 7 = 63$ f $\dots \times 3 = 24$

E.2948 À l'aide du calcul mental, compléter les égalités suivantes :

- a $7 \times 6 = \dots$ b $3 \times 9 = \dots$ c $\dots \times 5 = 15$
 d $\dots \times 4 = 16$ e $6 \times \dots = 42$ f $8 \times 7 = \dots$

E.2949 À l'aide du calcul mental, compléter les égalités suivantes :

- a $7 \times \dots = 28$ b $3 \times \dots = 21$ c $7 \times 9 = \dots$
 d $4 \times \dots = 36$ e $6 \times \dots = 42$ f $\dots \times 8 = 24$

E.2950 À l'aide du calcul mental, compléter les égalités suivantes :

- a $4 + 8 = \dots$ b $\dots + 5 = 13$ c $15 - \dots = 6$
 d $8 + \dots = 21$ e $6 + 8 = \dots$ f $\dots \times 4 = 44$

E.3564 À l'aide d'un calcul mental, compléter les égalités suivantes :

- a $\dots - 16 = 5$ b $3 \times 12 = \dots$ c $2 \times \dots = 54$
 d $\dots \times 5 = 75$ e $12 \times 7 = \dots$ f $41 - \dots = 34$

E.6198 À l'aide du calcul mental, compléter les égalités suivantes :

- a $5 \times \dots = 55$ b $\dots \times 6 = 96$ c $5 + \dots = 22$
 d $37 - \dots = 17$ e $52 \div 2 = \dots$ f $25 - 7 = \dots$

E.9898 À l'aide du calcul mental, compléter les égalités suivantes :

- a $17 + \dots = 46$ b $\dots - 63 = 22$ c $\dots + 18 = 35$
 d $55 - \dots = 11$ e $51 - \dots = 37$ f $11 \times 13 = \dots$

E.9899 À l'aide du calcul mental, compléter les égalités suivantes :

- a $43 - 18 = \dots$ b $32 - \dots = 18$ c $16 + \dots = 31$
 d $39 + \dots = 51$ e $35 + \dots = 52$ f $15 \times 12 = \dots$

2. Additions d'entiers

E.3567 Recopier et compléter les calculs suivants :

- a
$$\begin{array}{r} 184 \\ + 381 \\ \hline \end{array}$$
 b
$$\begin{array}{r} 5431 \\ + 1811 \\ \hline \end{array}$$
 c
$$\begin{array}{r} 1793 \\ + 3518 \\ \hline \end{array}$$

E.2251 Poser et effectuer les additions suivantes :

- a $37 + 85$ b $156 + 105$ c $64\,540 + 972$

E.2257 Poser et effectuer les additions suivantes :

- a $182 + 49$ b $2\,154 + 77$ c $137 + 24\,974$

E.2263

Méthode : lorsqu'un calcul ne contient que des additions, on peut faire la somme de ses termes dans l'ordre qu'on souhaite.

Ainsi, on facilite le calcul de plusieurs additions en regroupant de manière "réfléchie" ses termes.

À l'aide du calcul mental, déterminer la valeur des sommes suivantes :

- a $35 + 50 + 15$ b $7 + 12 + 8 + 3$
 c $25 + 60 + 125 + 40$

E.3636 À l'aide du calcul mental, effectuer les additions suivantes :

- a $13 + 45 + 27 + 15$ b $11 + 37 + 9 + 80$

Indication : on regroupera de manière astucieuse les termes entre eux afin de faciliter les calculs.

E.2757 Recopier et compléter les calculs suivants :

- a
$$\begin{array}{r} 151 \\ + 7. \\ \hline \end{array}$$
 b
$$\begin{array}{r} 3546 \\ + \dots 8 \\ \hline \end{array}$$

3. Soustractions d'entiers

E.3566    Recopier et effectuer les soustractions suivantes :

(a)
$$\begin{array}{r} 352 \\ - 171 \\ \hline \end{array}$$

(b)
$$\begin{array}{r} 3154 \\ - 949 \\ \hline \end{array}$$

E.9906    Recopier et effectuer les soustractions suivantes :

(a)
$$\begin{array}{r} 3784 \\ - 1394 \\ \hline \end{array}$$

(b)
$$\begin{array}{r} 4237 \\ - 3987 \\ \hline \end{array}$$

E.2262    Poser et effectuer les soustractions suivantes :

(a) $64 - 38$ (b) $152 - 74$ (c) $143 - 87$

E.11138    Poser et effectuer les soustractions suivantes :

(a) $92 - 37$ (b) $43 - 18$ (c) $77 - 24$

E.10207    Poser et effectuer les soustractions suivantes :

(a) $382 - 148$ (b) $139 - 25$ (c) $465 - 284$

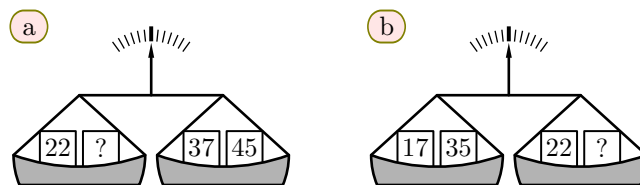
E.2252    Poser et effectuer les soustractions suivantes :

(a) $842 - 638$ (b) $543 - 351$ (c) $32508 - 549$

E.2258    Poser et effectuer les soustractions suivantes :

(a) $8465 - 2509$ (b) $2046 - 148$ (c) $32546 - 3099$

E.10752    Pour chacune des questions, retrouver la valeur du poids manquant afin que la balance soit équilibrée :



4. Complément à ... (avec des entiers)

E.10748    À l'aide d'un calcul mental, compléter les pointillés des calculs ci-dessous :

(a) $23 + \dots = 40$ (b) $57 + \dots = 90$ (c) $38 + \dots = 50$
 (d) $54 + \dots = 80$ (e) $24 + \dots = 50$ (f) $\dots + 41 = 70$

E.9907    À l'aide d'un calcul mental, compléter les pointillés des calculs ci-dessous :

(a) $37 + \dots = 100$ (b) $481 + \dots = 500$
 (c) $158 + \dots = 200$ (d) $233 + \dots = 300$
 (e) $956 + \dots = 1000$ (f) $508 + \dots = 600$

E.10749    À l'aide d'un calcul mental, déterminer les valeurs des calculs ci-dessous :

(a) $3541 + 87 + 13$ (b) $32 + 2451 + 68$ (c) $8 + 2760 + 32$

E.10750    À l'aide d'un calcul mental, déterminer les valeurs des calculs ci-dessous :

(a) $100 - 53$ (b) $30 - 18$ (c) $80 - 53$
 (d) $1000 - 183$ (e) $100 - 51$ (f) $70 - 27$

E.10754    Pour chacun des carrés ci-dessous, la somme des nombres de chaque ligne vaut 100 et la somme des nombres de chaque colonne vaut 100. Compléter chacun de ces carrés.

(a)

		57
17	56	
	26	

(b)

13	42	
		15
17		

E.10756    Pour chacun des carrés ci-dessous, la somme des nombres de chaque ligne vaut 90, la somme des nombres de chaque colonne vaut 90 et la somme des nombres de chaque diagonale vaut 90. Compléter chacun de ces carrés.

(a)

35		
	30	26

(b)

15		
35		45

5. Additions

E.9901    Recopier et compléter les calculs suivants :

(a)
$$\begin{array}{r} 3704 \\ + 38137 \\ \hline \end{array}$$

(b)
$$\begin{array}{r} 93047 \\ + 8972 \\ \hline \end{array}$$

(c)
$$\begin{array}{r} 423 \\ + 17 \\ \hline \end{array}$$

E.9929 Poser et effectuer les opérations suivantes :

- (a) $2,37 + 6,44$ (b) $12,06 + 42,3$

E.2254 Poser et effectuer les calculs suivants :

- (a) $23,5 + 10,7$ (b) $52,07 + 9,15$ (c) $34,3 + 12,05$

E.9903 Poser et effectuer les additions suivantes :

- (a) $9,5 + 4,8$ (b) $75,613 + 3\,241,54$

E.9905 Poser et effectuer les additions suivantes :

- (a) $4,7 + 10,5$ (b) $63,45 + 9,07$ (c) $122,54 + 37,8$

E.9904 Poser et effectuer les additions suivantes :

- (a) $24,5 + 7,84 + 108,31$ (b) $3,75 + 15,27 + 109,6$

E.10747 À l'aide du calcul mental, effectuer les additions suivantes :

- (a) $138 + 35 + 21 + 64 + 12$ (b) $7,03 + 7,5 + 3 + 1,97$

Indication : on regroupera de manière astucieuse les termes entre eux afin de faciliter les calculs.

E.9902 À l'aide du calcul mental, déterminer la valeur des calculs ci-dessous :

- (a) $3,7 + 8,5 + 4,5 + 1,3$ (b) $9,75 + 2,3 + 5,25 + 7,7$

Indication : le regroupement des termes à additionner en premier facilitera la conduite du calcul.

E.9900 Recopier et compléter les calculs suivants :

(a) $37,1$	(b) $304, \dots$
$+ 3,62$	$+ 8,13$
$8,1$	$60,70$

6. Soustractions

E.9908 Poser et effectuer les soustractions suivantes :

- (a) $32,25 - 8,71$ (b) $22 - 14,7$ (c) $2\,514,45 - 32,5$

E.9909 Poser et effectuer les soustractions suivantes :

- (a) $23,5 - 10,7$ (b) $54,709 - 35,85$ (c) $307,54 - 184,102$

E.6192 Poser et effectuer les soustractions suivantes :

- (a) $64,8 - 30,71$ (b) $25,14 - 18,71$ (c) $45 - 24,63$

E.10208 Poser et effectuer les soustractions suivantes :

- (a) $51,2 - 17,1$ (b) $135,58 - 30,75$ (c) $341,5 - 21,17$

E.1522 Poser et effectuer les soustractions suivantes :

- (a) $51,2 - 29,3$ (b) $132,56 - 0,15$

E.2758 Recopier et compléter les opérations

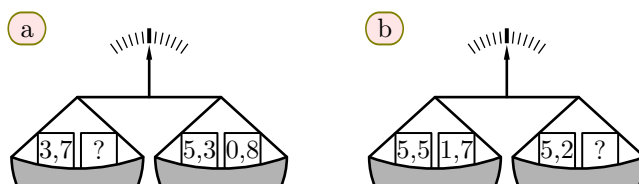
suivantes :

(a) 275	(b) 2516
$- 2$	$- 17$
10	25

E.9910 Recopier et compléter les opérations suivantes :

(a) $51,45$	(b) $257,16$
$- 3,3$	$- 1,2$
$1,15$	$72,1$

E.10753 Pour chacune des questions, retrouver la valeur du poids manquant afin que la balance soit équilibrée :



7. Additions et soustractions

E.6191 Poser et effectuer les calculs suivants :

- (a) $75,84 + 37,17$ (b) $3452,2 + 79,84$
(c) $2546,04 - 1764,7$ (d) $84,56 - 9,781$

E.6553 Poser et effectuer les opérations suivantes :

- (a) $274,72 + 48,4$ (b) $102,3 - 34,5$

E.2274    Poser et effectuer les calculs suivants :

- (a) $35,78 + 109,41$ (b) $3\,714,5 + 688,05$
 (c) $54,3 - 3,78$ (d) $254,15 - 45,3$

E.9911    Poser et effectuer les calculs suivants :

- (a) $145,63 + 72,5$ (b) $154,3 - 78,8$
 (c) $25,54 + 39,78$ (d) $102,5 - 35,7$

E.9912    Poser et effectuer les opérations suivantes :

- (a) $35,14 + 2,708$ (b) $138,72 - 25,2$
 (c) $55,75 + 17,48$ (d) $26,12 - 16,52$

8. Complément à ...

E.7870    À l'aide d'un calcul mental, compléter les pointillés suivants :

- (a) $3,7 + \dots = 4$ (b) $2,07 + \dots = 3$
 (c) $8,34 + \dots = 9$ (d) $1,037 + \dots = 2$
 (e) $5,311 + \dots = 6$ (f) $19,9 + \dots = 20$

E.10755    Pour chacun des carrés ci-dessous, la somme des nombres de chaque ligne vaut 10 et la somme des nombres de chaque colonne vaut 10. Compléter chacun de ces carrés.

a			4,9
	2,7		
		2,6	1,6

b			1,9
	2,2		3,3
		3,9	

E.2811    Poser et effectuer les opérations suivantes :

- (a) $256,75 + 948,19$ (b) $249,7 - 181,72$

E.2801    Poser et effectuer les opérations suivantes :

- (a) $375,17 + 41,852$ (b) $945,8 - 77,27$

E.1524    Poser les opérations suivantes :

- (a) $154,88 + 84,5$ (b) $724,615 - 94,25$

E.10758    Pour chacun des carrés ci-dessous, la somme des nombres de chaque ligne vaut 12, la somme des nombres de chaque colonne vaut 12 et la somme des nombres de chaque diagonale vaut 12. Compléter chacun de ces carrés.

a	5,1		
	5,8		2,9

b			2,3
		4	
			4,7

9. Problèmes avec additions et soustractions

E.6639     Pour les quatre situations suivantes, trouver le calcul qui permet de répondre à la question posée :

- J'ai acheté 3 t-shirts à 12 euros l'un. Combien ai-je payé en tout?
 (a) $12 \div 3$ (b) $3 + 12$ (c) 3×12
- Dans un tonneau pouvant contenir jusqu'à 15 l de liquide, j'en ai déjà versé 2 l. Quelle quantité de liquide puis-je encore verser?
 (a) $2 - 15$ (b) $15 - 2$ (c) $15 + 2$ (d) $15 \div 2$
- Paul a acheté 3 gâteaux à 2 euros l'unité et 4 pains au chocolat à 1,50 euro l'unité. Combien a-t-il payé en tout?

- (a) 3×2 (b) $3 + 2 + 4 + 1,50$

- (c) $(3 + 4) \times (2 + 1,50)$ (d) $(3 \times 2) + (4 \times 1,50)$ (e) 4×2

- (4) Amélie, âgée de 10 ans, a quatre ans de moins que sa soeur Sarah. Quel est l'âge de Sarah?

- (a) $10 - 4$ (b) $4 - 10$ (c) $10 + 4$ (d) 10×4

E.1807    Jacques a acheté deux stylos valant chacun 1,20 € et un cahier à 3,75 €. Donner le montant de ces achats.

E.6290 Dans un supermarché, Luc s'intéresse à un sachet de billes ne comportant que des billes rouges et bleues. Sur l'étiquette, il remarque qu'il y a 16 billes bleues et que le nombre de billes rouges est la moitié de celui des billes bleues.
Combien de billes comportent ce sachet?

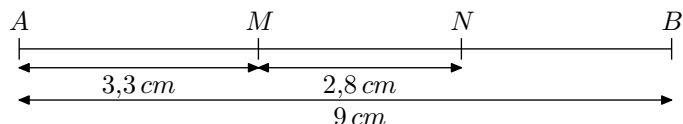
E.5600 Jean est allé au supermarché: le montant de ses achats s'élève à 134,20 €. Lors du passage en caisse, il a présenté un bon de réduction de 12,50 €.

Il dit à Alice qu'il a réglé au final 126,70 €. Alice n'est pas d'accord et lui dit qu'il a réglé 121,70 €.

Une de ses deux personnes a raison, à l'aide des ordres de grandeurs, dire, d'Alice et de Jean, lequel a raison.

E.1528 Georges va faire ses courses dans un supermarché. À la fin de ses courses, La caissière lui annonce le montant de ses courses: 561,50 \$. Georges présente alors un bon de réduction de 23,40 \$. Quel montant devra-t-il régler?

E.6190 On considère un segment $[AB]$ mesurant 9 cm. Sur ce segment, sont placés les deux points M et N vérifiant les mesures suivantes:
 $AM = 3,3 \text{ cm}$; $MN = 2,8 \text{ cm}$

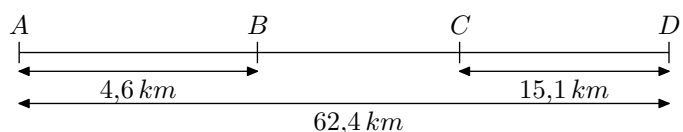


Déterminer la mesure du segment $[BN]$. On laissera les traces de vos calculs et de vos raisonnements.

E.10319 Un sportif participe à un triathlon dont la compétition est composée:

- d'un parcours de natation d'une longueur de 4,6 km,
- d'un parcours cycliste,
- d'une course à pied de 15,1 km,
- la distance totale parcourue sera de 62,4 km.

On a schématisé cette situation dans le diagramme ci-dessous:



Déterminer la distance parcourue pendant le parcours cycliste.

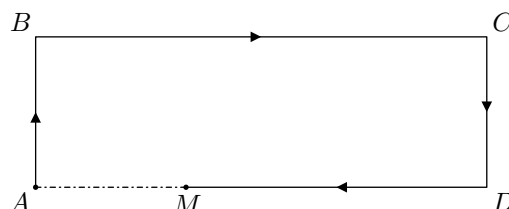
E.9970 Émilie est partie faire ses achats avec

un billet de 50 € dans son portefeuille. De retour du marché, son portefeuille contient 18,75 €. Déterminer le montant de ses achats.

E.6614 Oumar est parti au marché faire ses courses. Son portefeuille contenait 2 billets de 100 euros et 4 pièces de 2 euros. En revenant de ses courses, il ne lui reste que 24,56 € de monnaies.

Quel a été le montant de ses courses?

E.6554 Salif participe à un parcours sportif. Le parcours est tracé sur un chemin ayant pour forme un rectangle représenté ci-dessous par le rectangle $ABCD$.



Salif part du point A et l'arrivée se trouve au point M . Le sens de parcours est indiqué sur la figure ci-dessous.

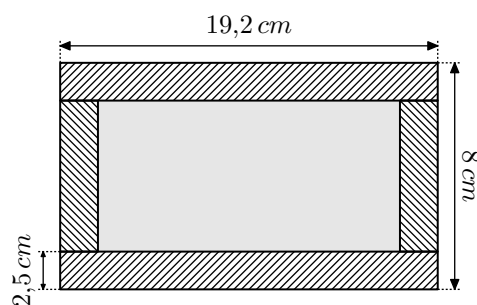
On donne les informations suivantes sur le parcours:
 $AB = 1,7 \text{ km}$; $BC = 6,4 \text{ km}$; $AM = 2,1 \text{ km}$

Quelle est la longueur du parcours sportif réalisée par Salif?

Indication: toutes traces de recherches, même incomplètes, seront valorisées au moment de l'évaluation.

E.9913 En début de journée, Alice et Alex font les comptes de leurs économies. Alice a 14 €, elle se rend compte qu'en donnant 2 € à Alex, ses économies seront alors la moitié de celle d'Alex. Quelle est la somme qu'Alex possédait en début de journée?

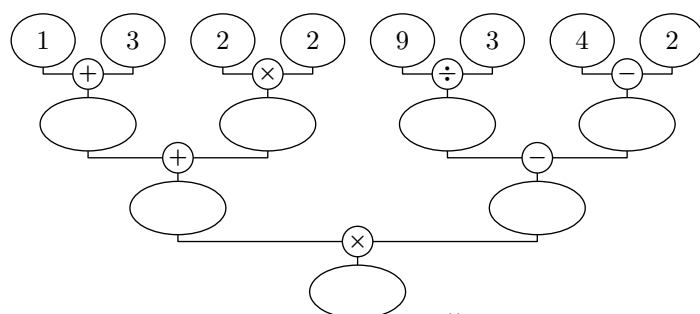
E.10751 Un menuisier, avec une baguette de bois d'une largeur de 2,5 cm, souhaite réaliser un cadre photo d'une longueur de 19,2 cm et de 8 cm de large:



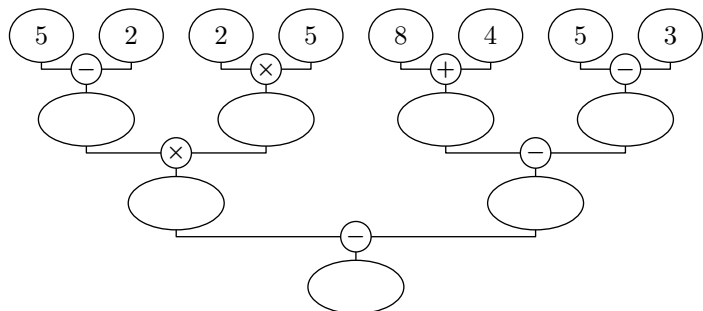
Quelle est la longueur de la baguette de bois qu'il utilisera?

10. Arbres d'opérations et entiers

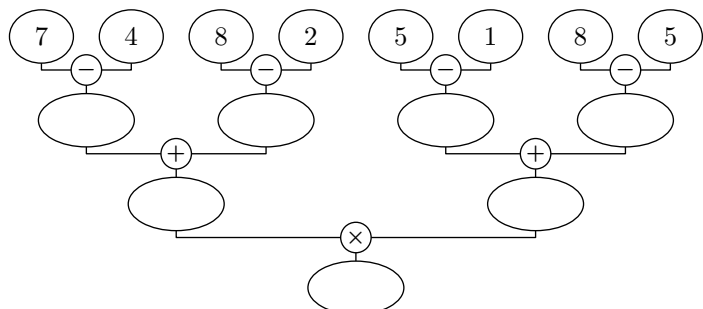
E.10209



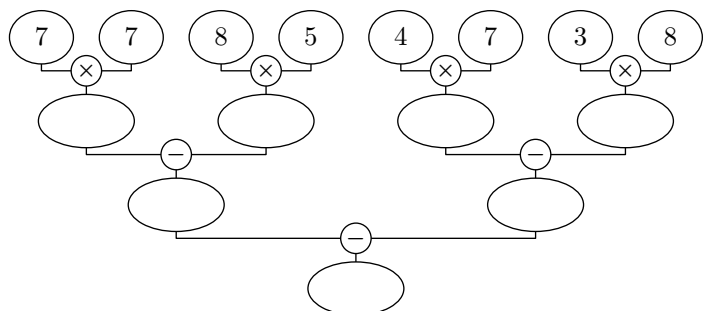
E.10210



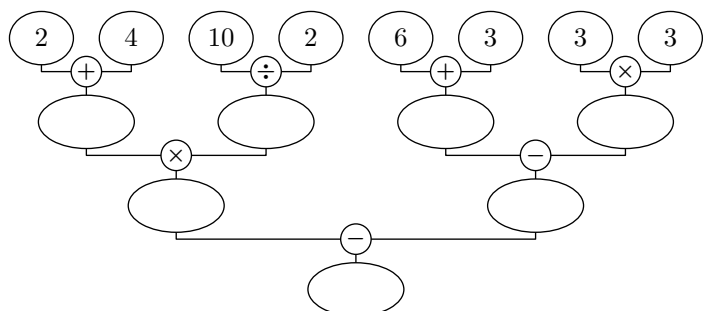
E.10211



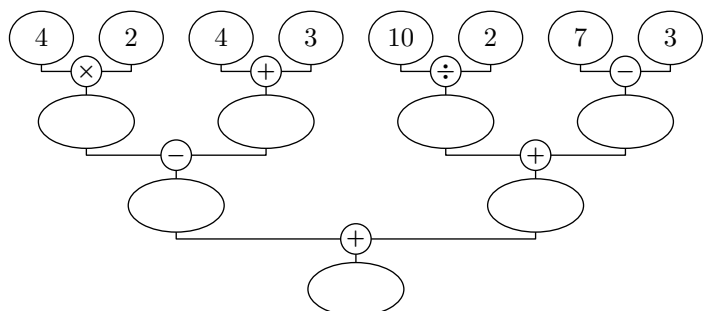
E.10212



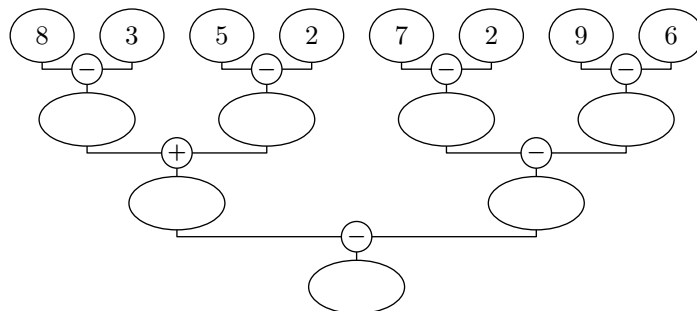
E.10214



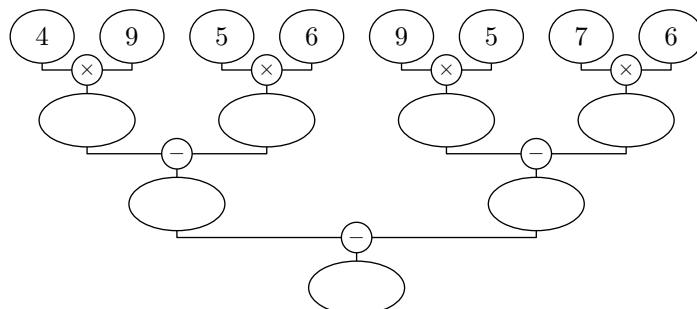
E.10215



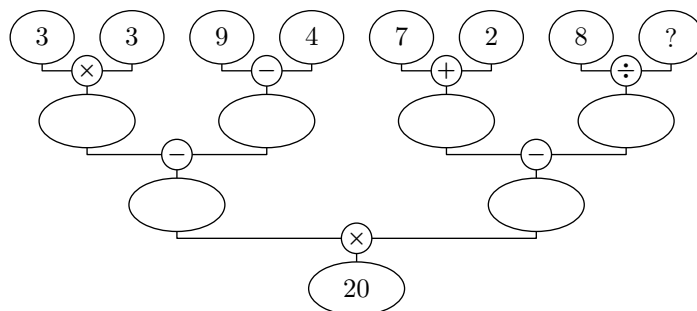
E.10216



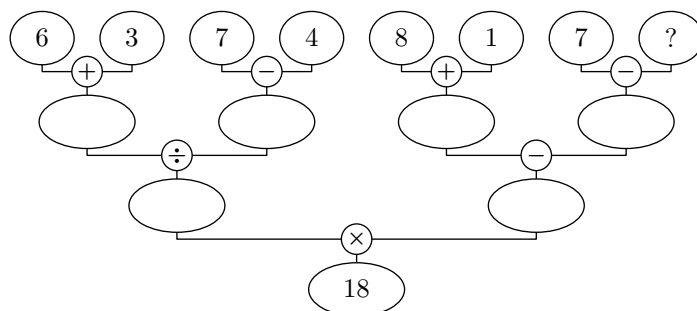
E.10217



E.10213



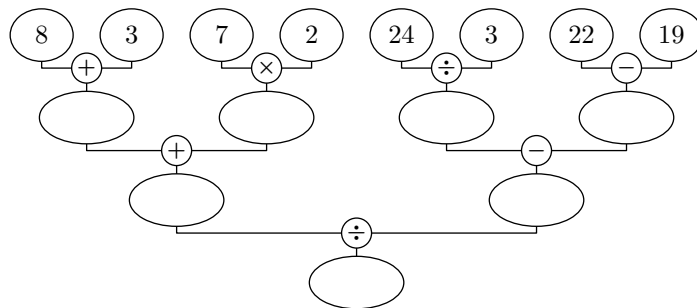
E.10218



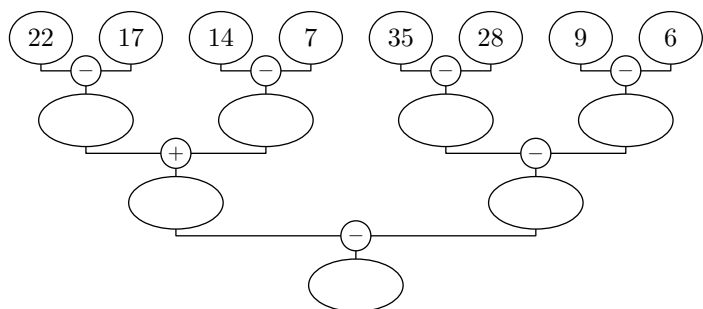
E.10259



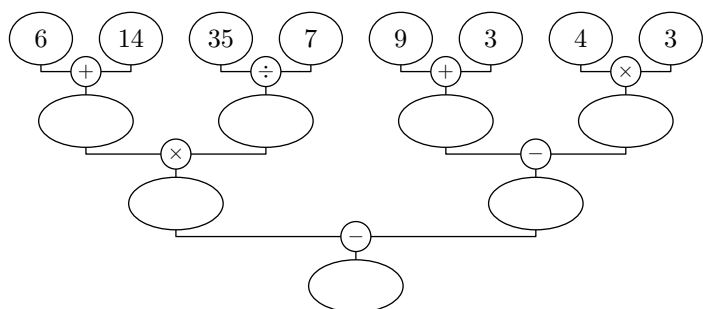
Compléter le diagramme ci-dessous :



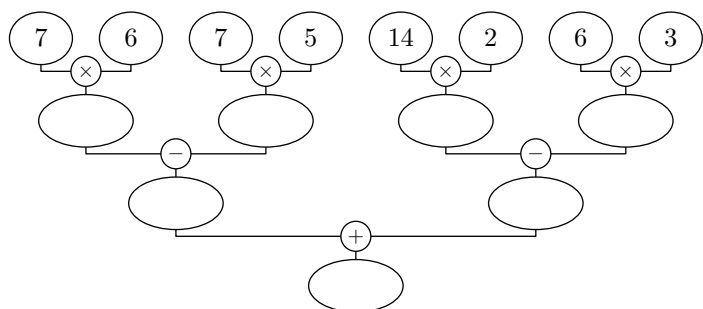
E.10266    Compléter le diagramme ci-dessous :



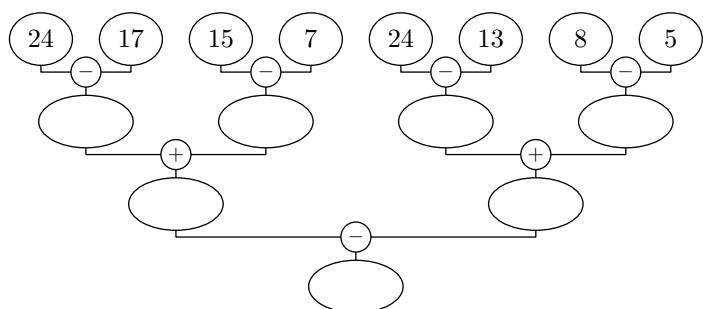
E.10264    Compléter le diagramme ci-dessous :



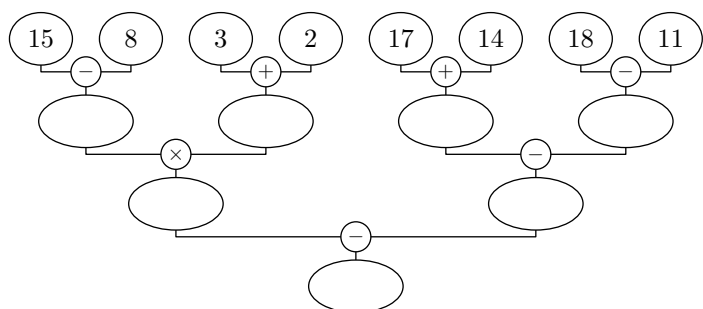
E.10262    Compléter le diagramme ci-dessous :



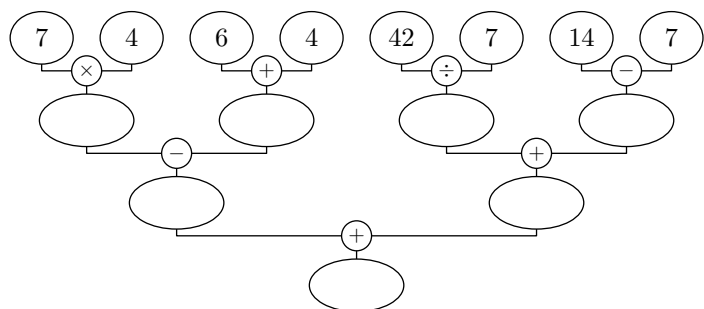
E.10261    Compléter le diagramme ci-dessous :



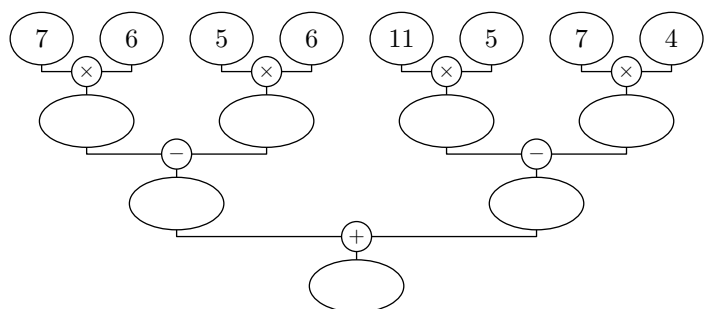
E.10260    Compléter le diagramme ci-dessous :



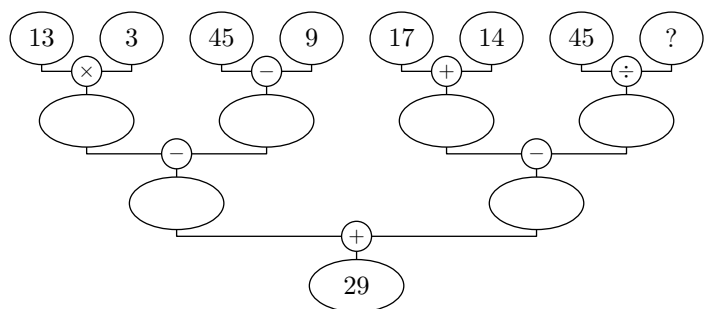
E.10265    Compléter le diagramme ci-dessous :



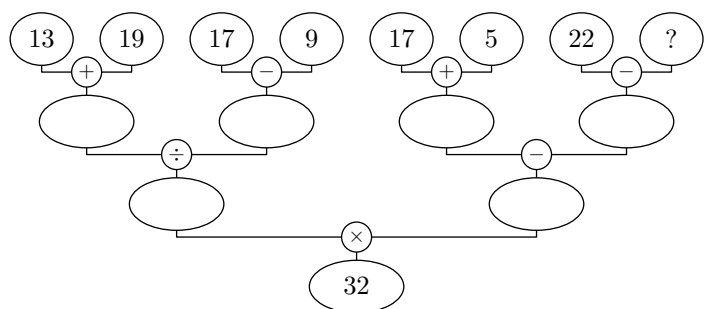
E.10267    Compléter le diagramme ci-dessous :



E.10263    Compléter le diagramme ci-dessous :

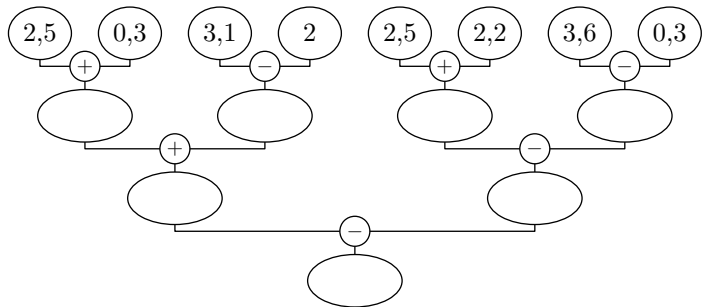


E.10268    Compléter le diagramme ci-dessous :

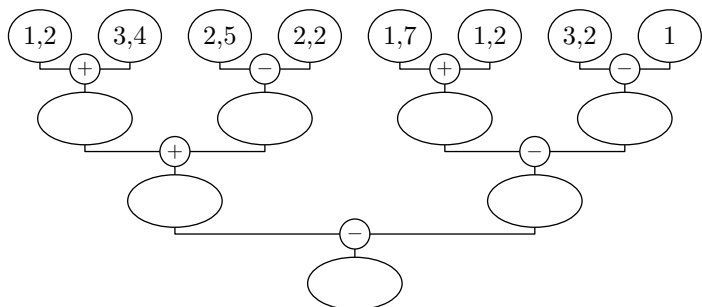


11. Arbre d'opérations et nombres décimaux

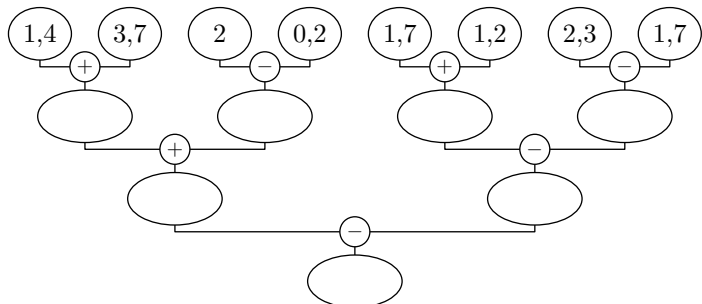
E.10274    Compléter le diagramme ci-dessous :



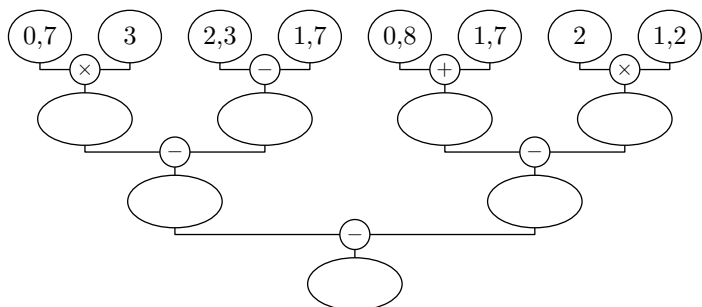
E.10269    Compléter le diagramme ci-dessous :



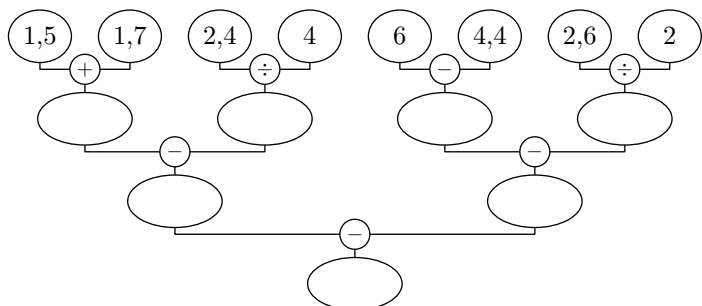
E.10270    Compléter le diagramme ci-dessous :



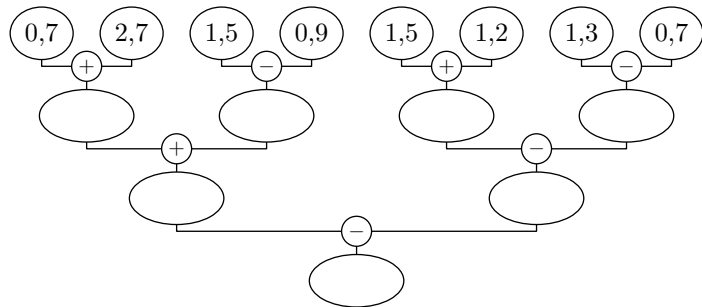
E.10271    Compléter le diagramme ci-dessous :



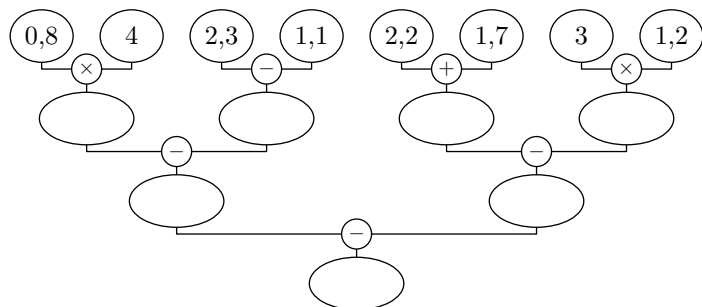
E.10272    Compléter le diagramme ci-dessous :



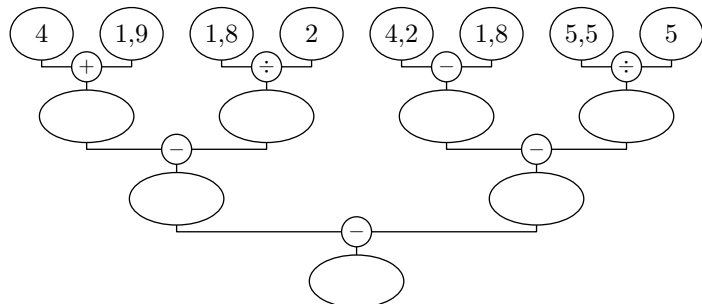
E.10275    Compléter le diagramme ci-dessous :



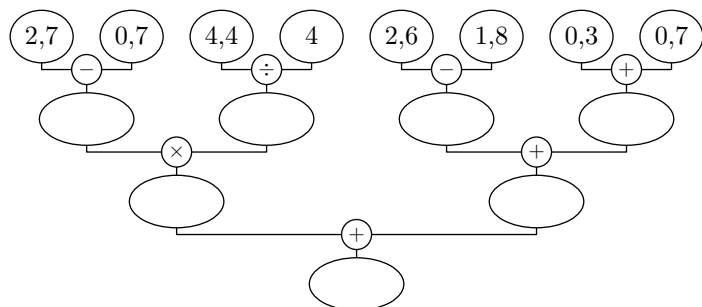
E.10276    Compléter le diagramme ci-dessous :



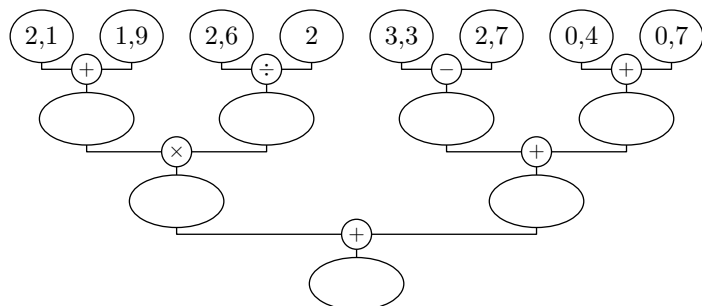
E.10277    Compléter le diagramme ci-dessous :



E.10278    Compléter le diagramme ci-dessous :



E.10273    Compléter le diagramme ci-dessous :



12. Décodage de messages

E.10255



1 Effectuer les opérations suivantes :

a $18 \div 9 = \dots$ b $2 \times 0,5 = \dots$ c $7 + 6 = \dots$

d $8 \div 8 = \dots$ e $21 - 10 = \dots$ f $5 \times 3 = \dots$

g $54 \div 2 = \dots$ h $36 \div 3 = \dots$ i $20 - 19 = \dots$

j $19 + 8 = \dots$ k $11 \times 2 = \dots$ l $27 \div 3 = \dots$

m $4 \times 3 = \dots$ n $8 + 4 = \dots$ o $15 \div 3 = \dots$

2 On considère le tableau suivant de correspondance suivant entre les nombres et les caractères de l'alphabet :

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

À l'aide des résultats obtenus à la question 1, trouver la phrase cachée ci-dessous :

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o

E.10256



1 Effectuer les opérations suivantes :

a $4 \times 3 = \dots$ b $45 \div 9 = \dots$ c $15 + 12 = \dots$

d $32 \div 2 = \dots$ e $13 \div 13 = \dots$ f $3 \times 6 = \dots$

g $27 \div 9 = \dots$ h $19 + 8 = \dots$ i $7 \times 2 = \dots$

j $34 - 33 = \dots$ k $80 \div 4 = \dots$ l $36 \div 4 = \dots$

m $45 \div 3 = \dots$ n $9 + 5 = \dots$ o $7 - 6 = \dots$

p $3 \times 4 = \dots$

2 On considère le tableau suivant de correspondance suivant entre les nombres et les caractères de l'alphabet :

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

À l'aide des résultats obtenus à la question 1, trouver la phrase cachée ci-dessous :

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p

E.10257



1 Effectuer les opérations suivantes :

a $2 \times 10 = \dots$ b $36 \div 2 = \dots$ c $60 \div 4 = \dots$

d $3 \times 3 = \dots$ e $25 - 6 = \dots$ f $15 - 6 = \dots$

g $35 \div 7 = \dots$ h $39 \div 3 = \dots$ i $12 - 7 = \dots$

j $54 \div 2 = \dots$ k $4 \times 4 = \dots$ l $33 - 18 = \dots$

m $7 \times 2 = \dots$ n $60 \div 3 = \dots$

2 On considère le tableau suivant de correspondance suivant entre les nombres et les caractères de l'alphabet :

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

À l'aide des résultats obtenus à la question 1, trouver la phrase cachée ci-dessous :

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n

E.10258



1 Effectuer les opérations suivantes :

a $35 - 23 = \dots$ b $19 - 14 = \dots$ c $54 - 27 = \dots$

d $11 - 9 = \dots$ e $33 - 18 = \dots$ f $15 - 1 = \dots$

g $34 - 7 = \dots$ h $22 - 3 = \dots$ i $7 \div 7 = \dots$

j $22 \div 2 = \dots$ k $38 - 37 = \dots$ l $25 - 6 = \dots$

m $33 - 32 = \dots$ n $20 - 9 = \dots$ o $15 \div 15 = \dots$

p $= \dots$

2 On considère le tableau suivant de correspondance suivant entre les nombres et les caractères de l'alphabet :

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

À l'aide des résultats obtenus à la question 1, trouver la phrase cachée ci-dessous :

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o

13. Carré magique

E.10280   

	2		16
8		10	
12			3
13	11	4	

Compléter le carré magique ci-contre afin que chaque ligne et chaque colonne ait une valeur de 34.

E.10281   

4	11	5	
1			15
	10		2
16		8	

Compléter le carré magique ci-contre afin que chaque ligne et chaque colonne ait une valeur de 34.

E.10283   

1	3	14	
		9	5
6			
15	10		2

Compléter le carré magique ci-contre afin que chaque ligne et chaque colonne ait une valeur de 34.

E.10284   

16		7	3
1			13
5		10	
	2	6	

Compléter le carré magique ci-contre afin que chaque ligne et chaque colonne ait pour valeur de 34.

E.10286   

4		9	
	7		14
16	2		
	10	8	3

Compléter le carré magique ci-contre afin que chaque ligne et chaque colonne ait pour valeur 34.

E.10287   

11	4		
		12	16
	15		9
14		7	3

Compléter le carré magique ci-contre afin que chaque ligne et chaque colonne ait pour valeur 34.

E.10289   

4		16	8
	12		3
	9	11	
15		2	

Compléter le carré magique ci-contre afin que chaque ligne et chaque colonne ait pour valeur 34.

E.10290   

9	6		12
		10	15
11	4		
	16		2

Compléter le carré magique ci-contre afin que chaque ligne et chaque colonne ait pour valeur 34.

E.10282   

9		14	
	10		12
	15	7	
	3		13

Compléter le carré magique ci-contre afin que chaque ligne et chaque colonne aient une valeur de 34.

Tous les nombres de 1 à 16 doivent être présents une fois et une seule.

E.10285   

1	7	12	
			3
	15	4	
16			11

Compléter le carré magique ci-contre afin que chaque ligne et chaque colonne ait pour valeur 34.

Tous les nombres de 1 à 16 doivent être présents une fois et une seule.

E.10291   

1			16
		13	9
	15	6	
		3	7

Compléter le carré magique ci-contre afin que chaque ligne et chaque colonne aient une valeur de 34.

Tous les nombres de 1 à 16 doivent être présents une fois et une seule.

E.10288   

	13	4	
		9	
	11		10
15	2		3

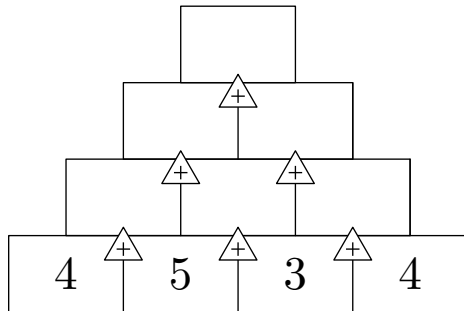
Dans ce carré magique chaque ligne et chaque colonne doit avoir une valeur de 34.

Tous les nombres de 1 à 16 doivent être présents une fois et une seule.

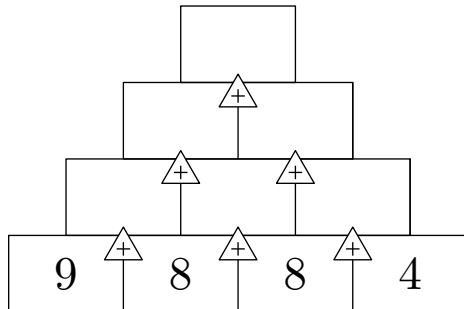
Trouver les deux manières de compléter correctement ce carré magique.

14. Pyramide d'entiers

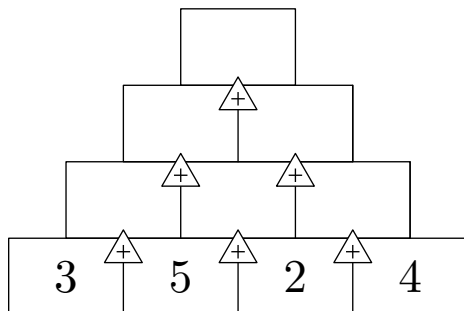
E.10292    Compléter la pyramide ci-dessous :



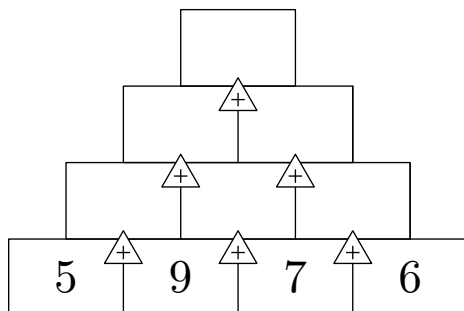
E.10293    Compléter la pyramide ci-dessous :



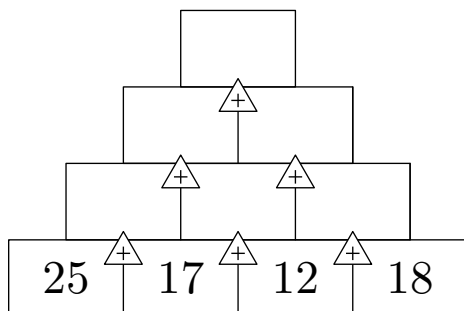
E.10297    Compléter la pyramide ci-dessous :



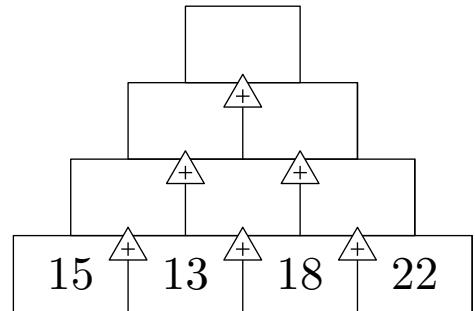
E.10298    Compléter la pyramide ci-dessous :



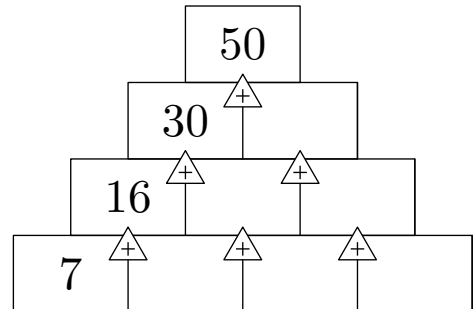
E.10299    Compléter la pyramide ci-dessous :



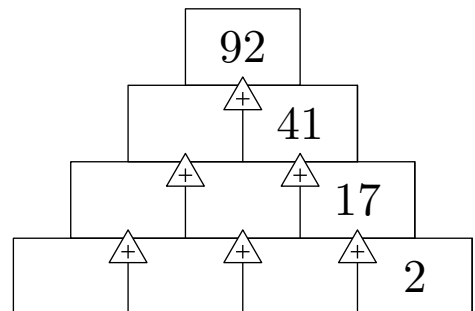
E.10294    Compléter la pyramide ci-dessous :



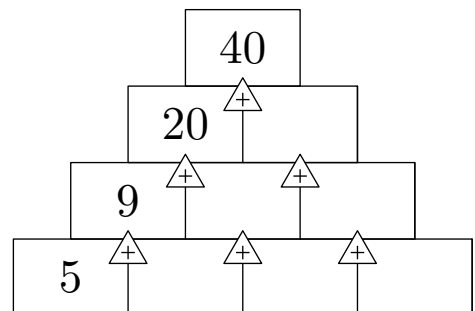
E.10300    Compléter la pyramide ci-dessous :



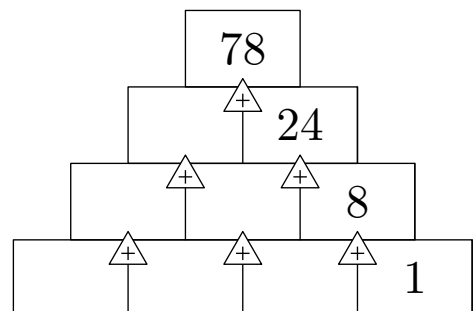
E.10301    Compléter la pyramide ci-dessous :



E.10295    Compléter la pyramide ci-dessous :

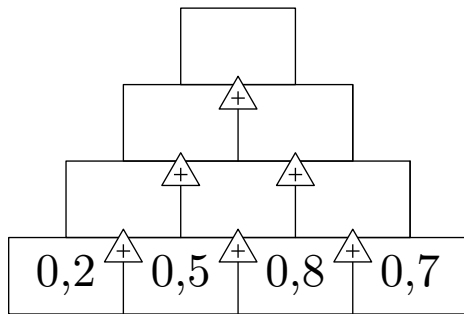


E.10296    Compléter la pyramide ci-dessous :

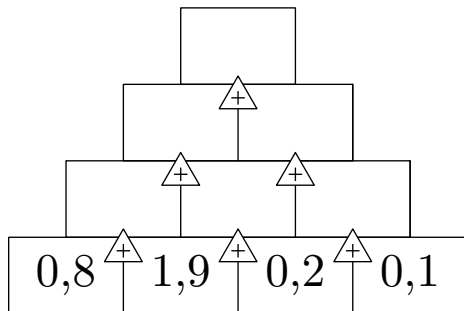


15. Pyramide de nombres décimaux

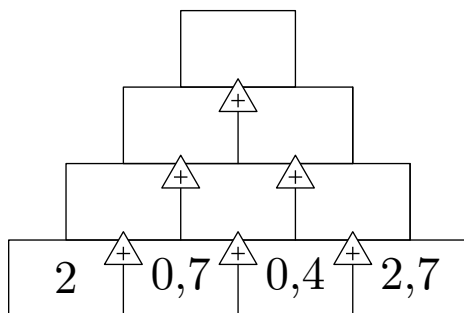
E.10302    Compléter le diagramme ci-dessous :



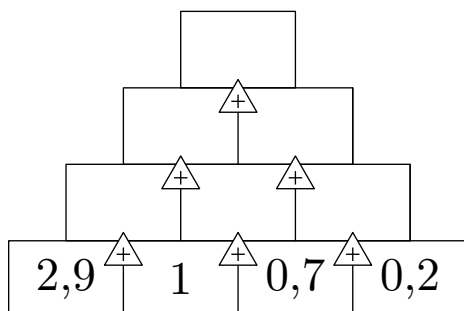
E.10303    Compléter le diagramme ci-dessous :



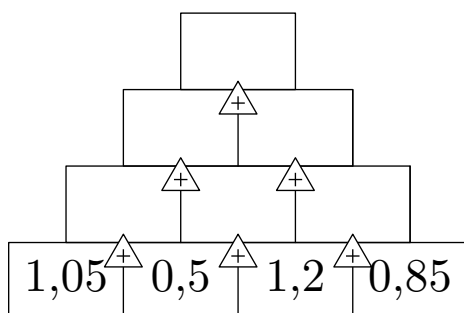
E.10307    Compléter le diagramme ci-dessous :



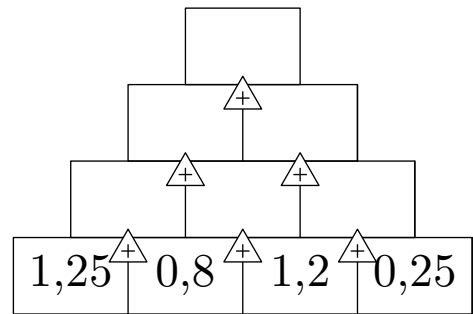
E.10308    Compléter le diagramme ci-dessous :



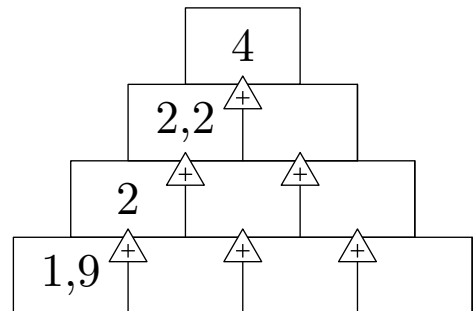
E.10309    Compléter le diagramme ci-dessous :



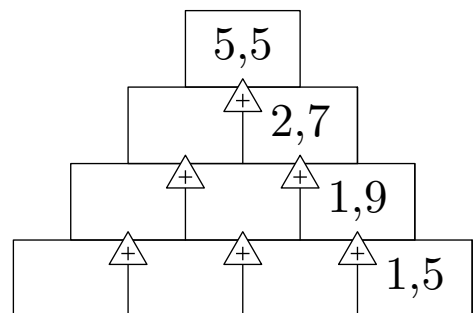
E.10304    Compléter le diagramme ci-dessous :



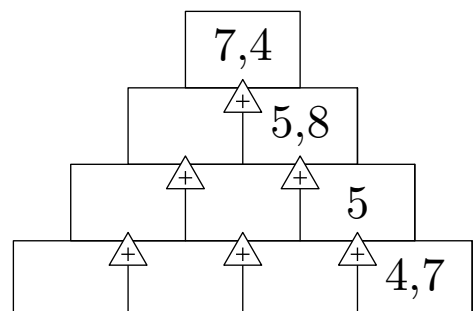
E.10310    Compléter le diagramme ci-dessous :



E.10306    Compléter le diagramme ci-dessous :



E.10311    Compléter le diagramme ci-dessous :



E.10305    Compléter le diagramme ci-dessous :

