







Sixième / Opérations élémentaires: addition et soustraction

ChingEval : 6 exercices disponibles pour l'évaluation par QCM




1. calculs mentaux

E.1    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.2    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.3    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.4    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.5    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) $11 \times 13 = \dots$




2. Additions

E.6    Recopier et compléter les calculs suivants :




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

E.7    Poser et effectuer les additions suivantes :




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

E.8    Recopier et compléter les calculs suivants :




- a)
$$\begin{array}{r} 37,04 \\ + 381,37 \\ \hline \dots \end{array}$$
 b)
$$\begin{array}{r} 930,47 \\ + 89,72 \\ \hline \dots \end{array}$$
 c)
$$\begin{array}{r} 4,23 \\ + 17 \\ \hline \dots \end{array}$$

E.9    Poser et effectuer les opérations suivantes :

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




E.10    Poser et effectuer les additions suivantes :

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

E.11    Poser et effectuer les additions suivantes :




antes :

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

E.12    À l'aide du calcul mental, déterminer la valeur des sommes suivantes :




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

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

E.13    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.14    À l'aide du calcul mental, effectuer les multiplications suivantes :

- a) $13 + 45 + 27 + 15$ b) $11 + 37 + 9 + 80$
c) $7,03 + 7,5 + 3 + 1,97$ d) $138 + 35 + 21 + 64 + 12$

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

3. Complément à ...

E.15 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.16 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) $19,9 + \dots = 20$

4. Soustractions

E.17 Recopier et effectuer les soustractions suivantes :

a)
$$\begin{array}{r} 352 \\ -171 \\ \hline \dots \end{array}$$
 b)
$$\begin{array}{r} 3154 \\ -949 \\ \hline \dots \end{array}$$

E.18 Recopier et effectuer les soustractions suivantes :

a)
$$\begin{array}{r} 3784 \\ -1394 \\ \hline \dots \end{array}$$
 b)
$$\begin{array}{r} 4237 \\ -3987 \\ \hline \dots \end{array}$$

E.19 Poser et effectuer les soustractions suivantes :

- a) $105 - 37$ b) $2546 - 148$ c) $32546 - 3099$

E.20 Poser et effectuer les soustractions suivantes :

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

E.21 Poser et effectuer les soustractions suivantes :

antes :

- a) $32,25 - 8,71$ b) $22 - 14,7$ c) $2514,45 - 32,5$

E.22 Poser et effectuer les soustractions suivantes :

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

E.23 Poser et effectuer les soustractions suivantes :

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

E.24 Poser et effectuer les soustractions suivantes :

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

E.25 Recopier et compléter les opérations suivantes :

a)
$$\begin{array}{r} 275 \\ - . 2 . \\ \hline 1 . 0 \end{array}$$
 b)
$$\begin{array}{r} 2516 \\ - 1 . 7 . \\ \hline . 2 . 5 \end{array}$$

5. Problèmes avec additions et soustractions

E.26 Pour les quatre situations suivantes, trouver le calcul qui permet de répondre à la question posée :

1) J'ai acheté 3 t-shirts à 12 euro l'un. Combien ai-je payé en tout ?

- a) $12 \div 3$ b) $3 + 12$ c) 3×12

2) 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) $15 \div 2$

3) Paul a acheté 3 gâteaux à 2 euros l'unité et 4 pains au chocolat à 1,50 euros 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.27 Jacques a acheté deux stylos valant chacun 1,20 € et un cahier à 3,75 €. Donner le montant de ces achats.

E.28 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 €.

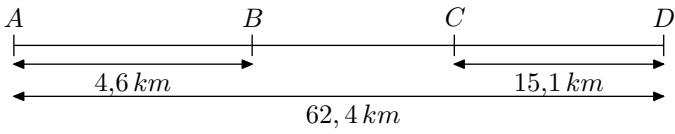
Alice n'est pas d'accord et lui dit qu'il a réglé 121,70 €.

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




E.29    Un sportif participe à un triathlon dont la compétition est composée :

- d'un parcours de natation d'une longueur de $4,6 \text{ km}$
- d'un parcours cycliste
- d'une course à pied de $15,1 \text{ km}$.




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



Déterminer la distance parcourue pendant le parcours cycliste.

E.30    Émilie est partie faire ses achats avec un billet de 50 € dans son portefeuille. De retour du marché, son portefeuille contient $18,75 \text{ €}$.

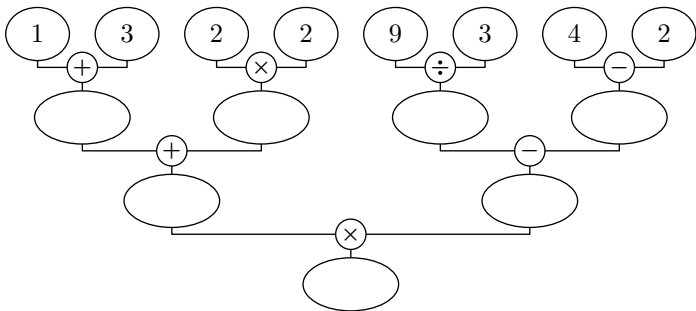
Déterminer le montant de ses achats.

E.31    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.

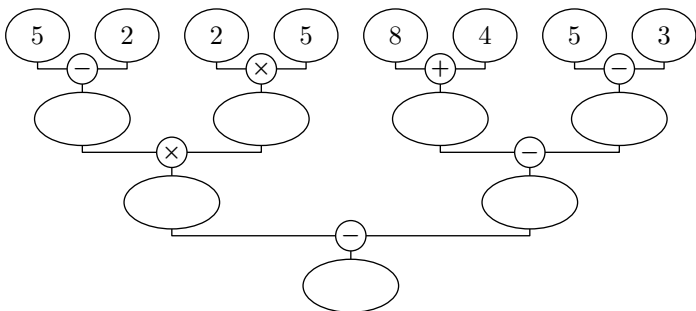
Quelle est la somme qu'Alex possédait en début de journée?

6. Arbres d'opérations et entiers

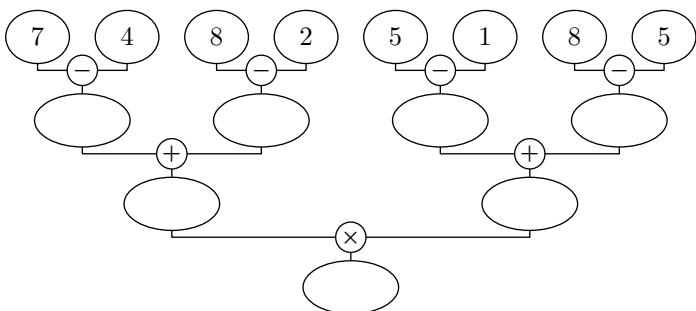
E.32   



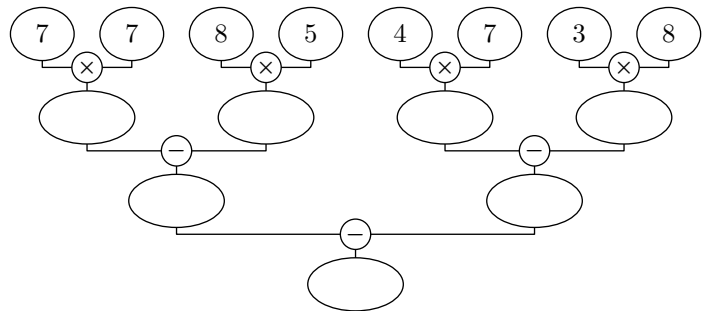
E.33   



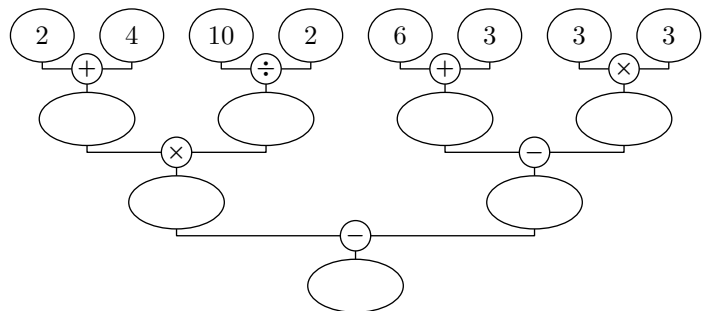
E.34   



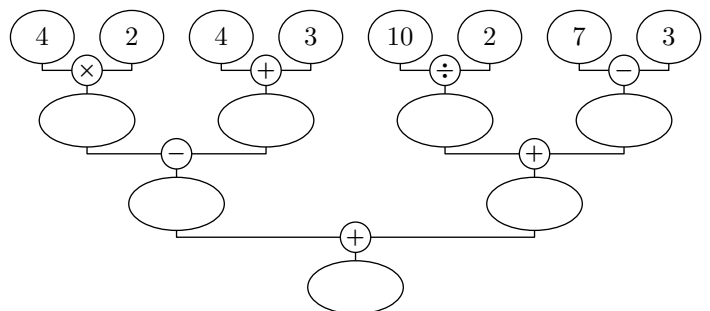
E.35   



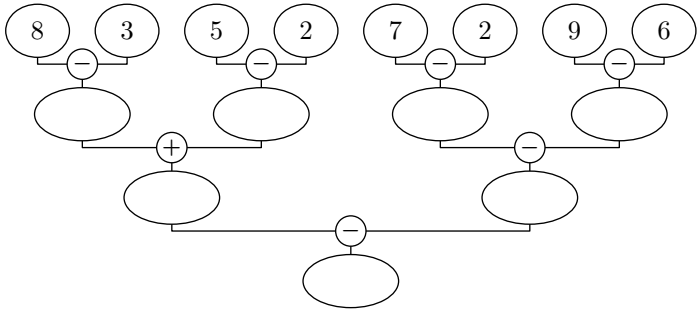
E.36   



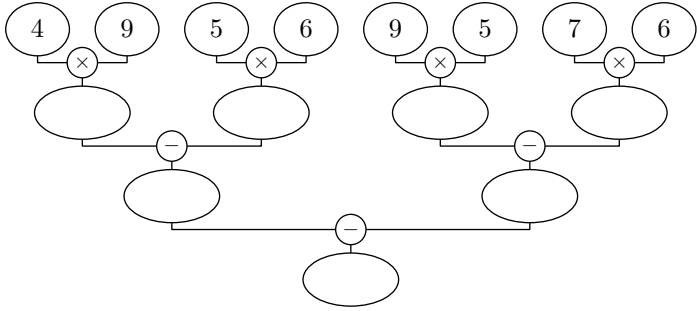
E.37   



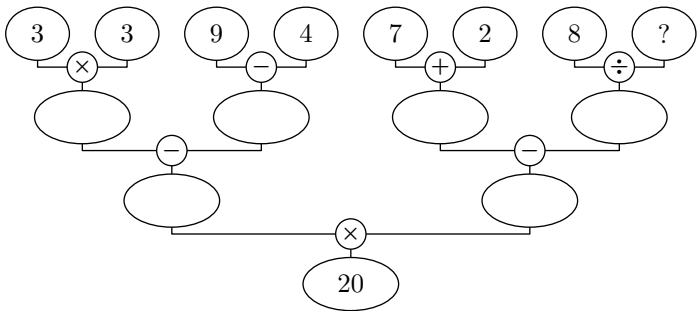
E.38   



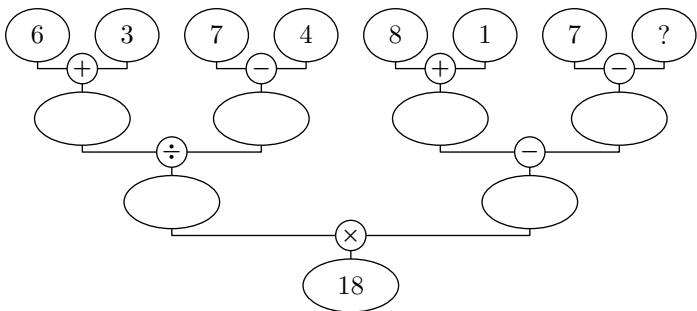
E.39   



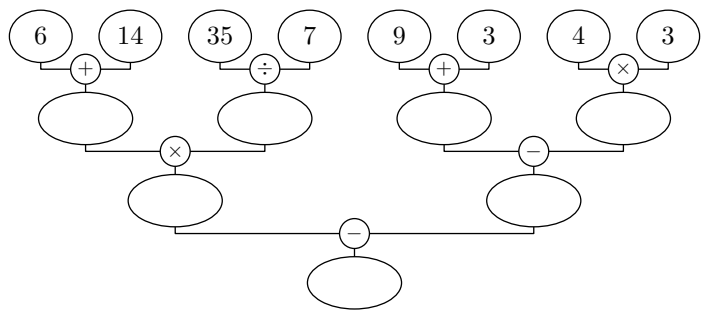
E.40   



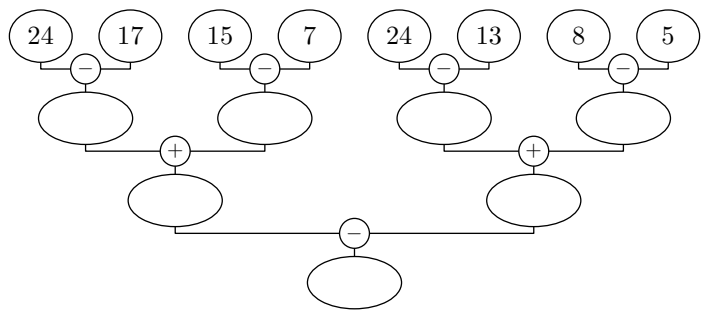
E.41   



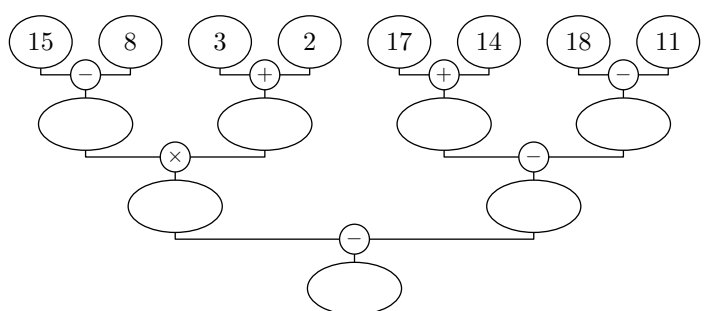
E.42    Compléter le diagramme ci-dessous :



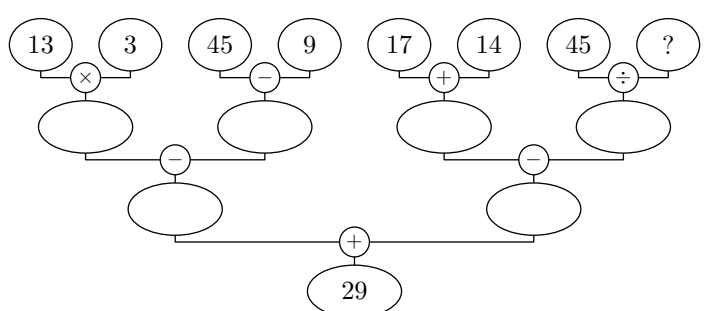
E.43    Compléter le diagramme ci-dessous :



E.44    Compléter le diagramme ci-dessous :

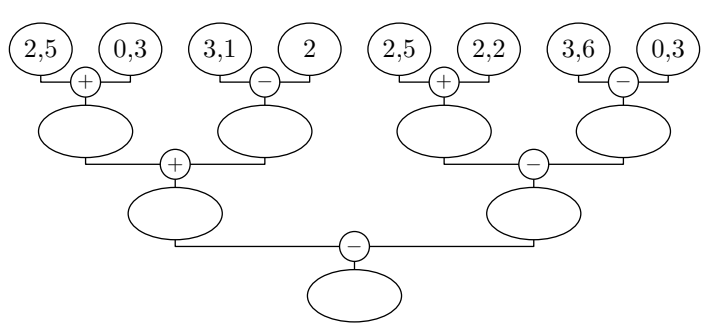


E.45    Compléter le diagramme ci-dessous :

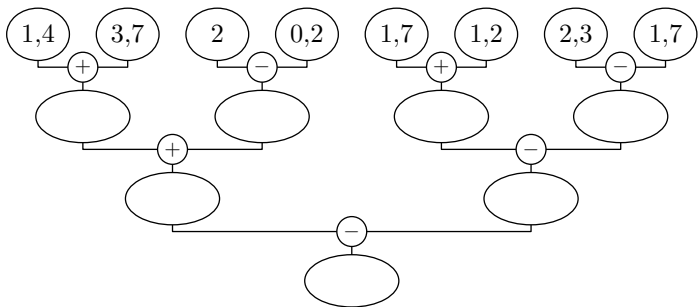


7. Arbre d'opérations et nombres décimaux

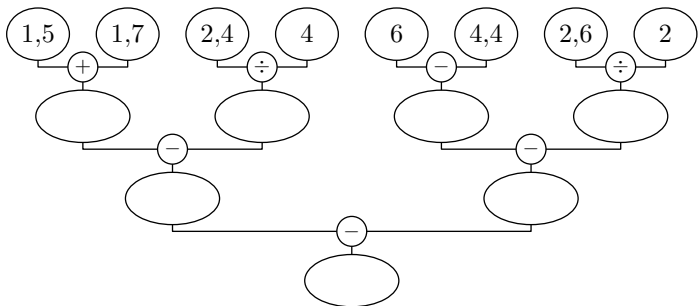
E.46    Compléter le diagramme ci-dessous :



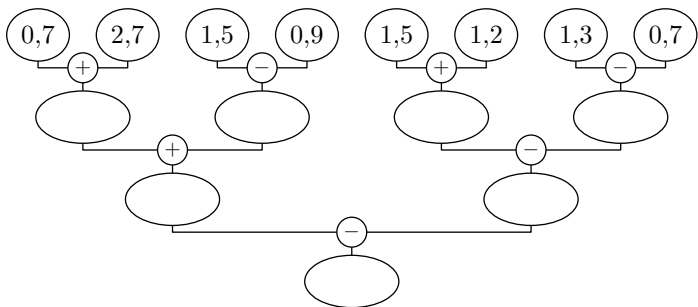
E.47 Compléter le diagramme ci-dessous :



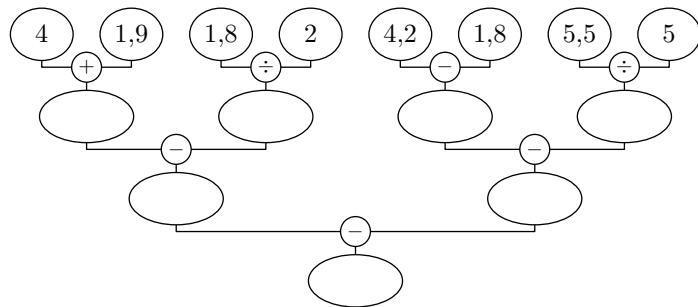
E.48 Compléter le diagramme ci-dessous :



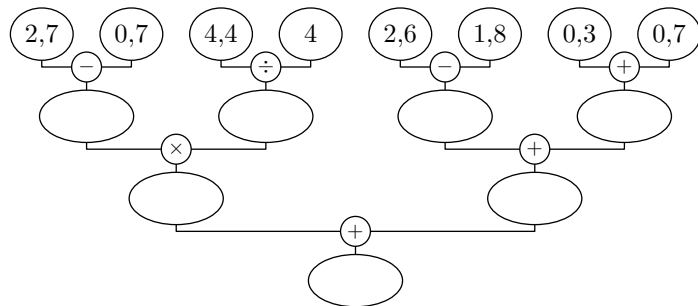
E.49 Compléter le diagramme ci-dessous :



E.50 Compléter le diagramme ci-dessous :



E.51 Compléter le diagramme ci-dessous :



8. Décodage de messages

E.52

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.53   

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 $3 \times 4 = \dots$

9. Carré magique

E.54   

	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.55   

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.56   

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.57   

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.

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.58   

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.59   


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.60   

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.61   

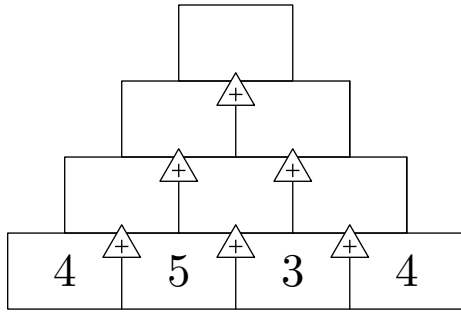
1			16
		13	9
	15	6	
		3	7

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

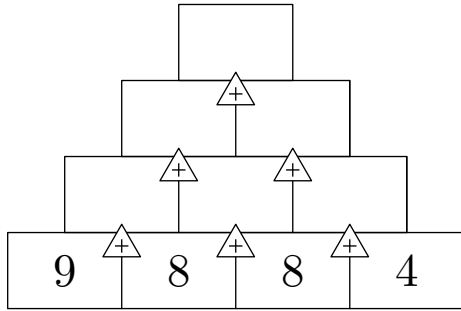
Tous les nombres de 1 à 16 doivent être présents une fois et une seule.

10. Pyramide d'entiers

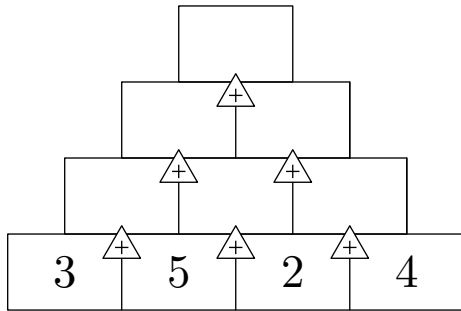
E.62    Compléter la pyramide ci-dessous :



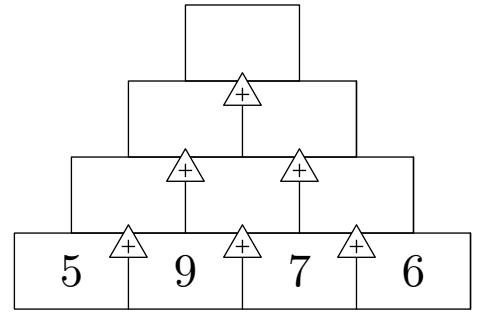
E.63    Compléter la pyramide ci-dessous :



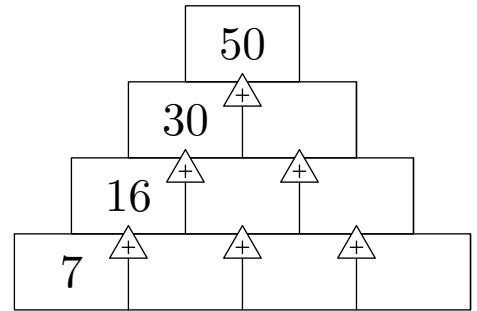
E.64    Compléter la pyramide ci-dessous :



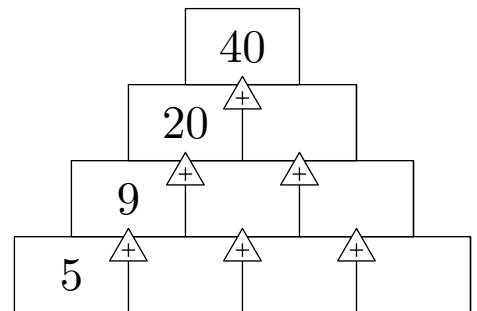
E.65    Compléter la pyramide ci-dessous :



E.66    Compléter la pyramide ci-dessous :

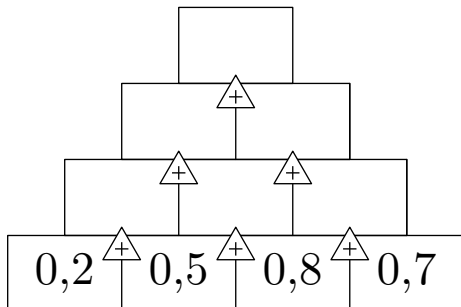


E.67    Compléter la pyramide ci-dessous :

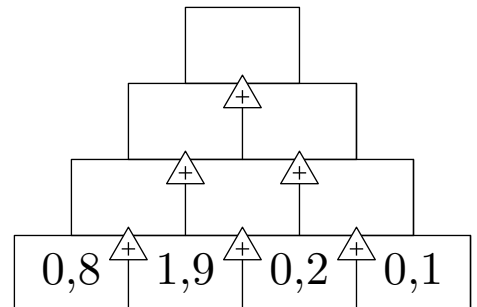


11. Pyramide de nombres décimaux

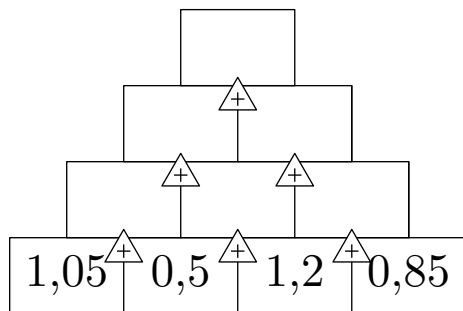
E.68    Compléter le diagramme ci-dessous :



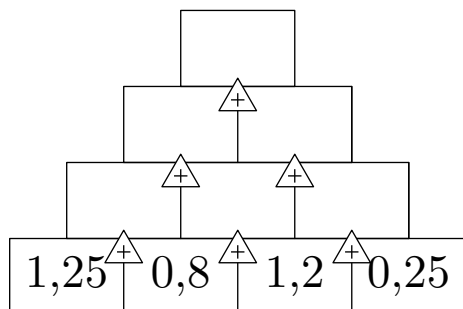
E.69    Compléter le diagramme ci-dessous :



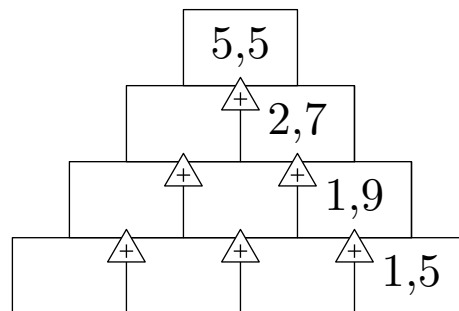
E.70    Compléter le diagramme ci-dessous :



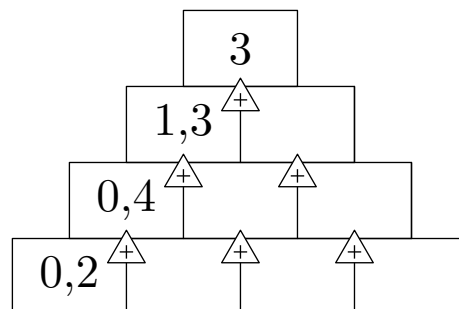
E.71    Compléter le diagramme ci-dessous :






E.72    Compléter le diagramme ci-dessous :






E.73    Compléter le diagramme ci-dessous :






12. Partage

E.74    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.75    Poser et effectuer les calculs suivants :

- a) $35,78 + 109,41$ b) $3714,5 + 688,05$
 c) $54,3 - 3,78$ d) $254,15 - 45,3$



E.76    Poser et effectuer les opérations suivantes :

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

E.77    Poser les opérations suivantes :

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

13. Exercices non-classés

E.78   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?