

1. Propriétés de l'addition

E.7873    Effectuer les additions suivantes :

a $14 + 17 + 3$

b $25 + 32 + 5$

c $2,5 + 7 + 4,5$

d $1,3 + 2,6 + 4,4 + 0,7$

2. Propriétés de la multiplication

E.7874    Effectuer les multiplications ci-dessous :

a $12 \times 4 \times 5$

b $2 \times 13 \times 50$

c $5,3 \times 100 \times 0,1$

d $2,5 \times 13,3 \times 4$

3. Vers la distributivité

E.7875    Recopier et compléter les pointillés afin d'obtenir les produits proposés à l'aide d'un calcul mental :

a $13 \times 21 = (13 \times 20) + (\dots) = \dots$

b $25 \times 14 = (25 \times 10) + (\dots) = \dots$

c $32 \times 11 = (30 \times 11) + (\dots) = \dots$

E.7876    Recopier et compléter les pointillés afin d'obtenir les produits proposés à l'aide d'un calcul mental :

a $15 \times 19 = (15 \times 20) - (\dots) = \dots$

b $37 \times 9 = (37 \times 10) - (\dots) = \dots$

c $24 \times 18 = (24 \times 20) - (\dots) = \dots$

E.7877    Recopier et compléter les pointillés afin d'obtenir les sommes demandées :

a $(17 \times 8) + (17 \times 2) = 17 \times (\dots) = \dots$

b $(23 \times 14) + (23 \times 6) = 23 \times (\dots) = \dots$

c $(31 \times 27) + (31 \times 3) = 31 \times (\dots) = \dots$

4. Succession d'opérations

E.7886   

Méthode : lorsqu'un calcul comporte plusieurs opérations, il faut rédiger étapes par étapes afin :

- de conserver à chaque moment la valeur du calcul,
- montrer chacune des étapes de son raisonnement.

Cette vidéo présente une "**conduite**" de calcul à prendre pour exemple pour toutes les questions de cet exercice



Effectuer les opérations suivantes en respectant la priorité des parenthèses :

a $(2 \times 4) + (5 \times 6)$

b $2 \times (4 + 5) \times 3$

c $[(2 \times 4) + 5] \times 6$

d $2 \times [4 + (5 \times 6)]$

E.7894    Compléter les pointillées afin de

"conduire" vos calculs jusqu'au résultat :

a $A = 1 + (3 \times 2)$

b $B = (5 \times 4) + (3 \times 3)$

$= 1 + \dots$

$= \dots + \dots$

$= \dots$

$= \dots$

c $C = [2 + (2 \times 2)] \times 3$

d $D = 25 - [2 \times (2 + 3)]$

$= [2 + \dots] \times 3$

$= 25 - [2 \times \dots]$

$= \dots \times 3$

$= 25 - \dots$

$= \dots$

$= \dots$

E.5598    Effectuer les calculs ci-dessous en respectant la priorité des parenthèses :

a $15 - (2 \times 3)$

b $(5 - 2) \times 11$

c $(11 - 9) \times (9 + 5)$

d $3 \times (2 + 4)$

5. Problèmes avec succession d'opérations

E.1533



- 1 Bruno va au marché des halles avec un billet de 5 €. Il achète 520 g de fraises à 3,14 € le kg. Déterminer la somme avec laquelle Bruno rentre chez lui.

Indications : on utilisera la valeur des fraises arrondie au centime près.

- 2 Quelle expression permet de répondre directement à la question précédente?

- (a) $(0,52 \times 3,14) - 5$ (b) $5 - (0,52 \times 3,14)$
(c) $(520 \times 3,14) - 5$ (d) $5 - (520 \times 3,14)$

E.6318



- 1 a Jeanne souhaite entourer son potager d'un grillage afin de protéger ses légumes des petits rongeurs. En allant sur Internet, elle trouve un grillage coûtant 2,1 €/m. Elle mesure le tour de son potager et obtient un périmètre de 4,7 m.

Combien va lui coûter l'achat du grillage?

- b Son potager étant de forme rectangulaire, elle souhaite ajouter un poteau au quatre coins de ce potager. Ces poteaux ont un prix unitaire de 0,6 €. Quel est le prix total de cette clôture?

- 2 Quelle expression permet d'obtenir le prix total de cette

clôture?

- (a) $2,1 + 4,7 + 4 + 0,6$ (b) $(2,1 \times 4) + (0,6 \times 4,7)$
(c) $(4,7 + 4) \times (2,1 + 0,6)$ (d) $(2,1 \times 4,7) + (0,6 \times 4)$

E.5599



- 1 Otapi est une revue pour les adolescents qui paraît 22 fois par an à un prix de 4,95 € l'exemplaire. La revue offre 19,10 € de réduction pour tout abonnement d'un an.

Quel est le prix de l'abonnement pour 1 an?

- 2 Parmi les expressions ci-dessous, laquelle permet d'obtenir le prix de l'abonnement d'un an?

- (a) $19,10 - (4,95 \times 22)$ (b) $(4,95 \times 22) - 19,10$
(c) $(19,10 - 4,95) \times 22$ (d) $19,10 + 4,95 + 22$

E.1534



Martine va au marché avec un billet de 20 €.

Elle achète seulement 2,4 kilos de poires. Le prix des poires étant de 3,2 € le kilo.

- 1 Écrire une expression utilisant des parenthèses permettant de déterminer l'argent lui restant à la sortie du marché.

- 2 Effectuer ce calcul.