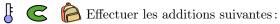
Sixième / Propriétés et successions d'opérations

Propriétés de l'addition









- (a) 14 + 17 + 3 (b) 25 + 32 + 5

- (d) 1.3 + 2.6 + 4.4 + 0.7

Propriétés de la multiplication









Effectuer les multiplications ci-dessous:

- (a) $12\times4\times5$
- (b) 2×13×50
- $c 5.3 \times 100 \times 0.1$
- (d) 2,5×13,3×4

Vers la distributivité

E.3 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) $32 \times 11 = (30 \times 11) + (...) = ...$

E.4 Recopier et compléter les pointillés afin d'obtenir les sommes demandées:

- (a) $(17 \times 8) + (17 \times 2) = 17 \times (\dots) = \dots$
- (b) $(23\times14) + (23\times6) = 23\times(\ldots) = \ldots$
- $(31 \times 27) + (31 \times 3) = 31 \times (\dots) = \dots$

Succession d'opérations

Lorsqu'un calcul comporte plusieurs opérations parenthèses: ger étapes par étapes afin:

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

 (a) $(2\times 4 + (5\times 6))$ (b) $2\times (4+5)\times 3$ (c) $[(2\times) + 5]\times 6$ (d) $2\times [4+(5\times 6)]$



Cette vidéo présente une "conduite" de calcu E.6 Effectuer les calculs ci-dessous en respecprendre pour exemple pour toutes les questions de la priorit des parenthèses : cet exercice

Effectuer les opérations suivantes en respectant la priorité des

- (b) $(5-2)\times 11$ (c) $(11-9)\times(9+5)$ (d) $3\times(2+4)$
- Problèmes avec succession d'opérations

 \subseteq

(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 $2,1 \stackrel{\triangleleft}{>}_m$. 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 $0.6 \in$. 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) $(2.1\times4) + (0.6\times4.7)$
- (c) $(4.7+4)\times(2.1+0.6)$
 - (1) $(2,1\times4,7) + (0,6\times4)$

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.

6. Première approche des priorités des opérations

E.9 Effectuer les calculs suivants et marquer le résultat ci-dessous:

(a)
$$15 \times 2 - 4 = \dots$$

(b) $3 + 2 \times 6 = \dots$
(c) $2 \times 6 + 3 = \dots$
(d) $6 + 15 \div 3 = \dots$
(e) $3 + (2 \times 6) = \dots$
(f) $6 - 6 \div 2 = \dots$

b)
$$3 + 2 \times 6 = ...$$

$$2 \times 6 + 3 = \dots$$

$$6 + 15 \div 3 = \dots$$

$$(e)$$
 3 + (2×6) = ...

f
$$6 - 6 \div 2 = ...$$