

Sixième/Propriétés et successions d'opérations

1. Propriétés de l'addition :

Exercice 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 :

Exercice 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 :

Exercice 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. $32 \times 11 = 30 \times 11 + \dots = \dots$

Exercice 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 :

Remarque : Ces calculs comportent des parenthèses

Exercice 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. $3 \times (2 + 4)$

Exercice 7886

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

5. Problèmes avec succession d'opérations :