

## Priorités opératoires

**Pour les exercices 60 et 61, recopier et compléter.**

**60 a.**  $31 \times 7 + 5,2 \times 4$

$$\begin{array}{r} 217 \quad 20,8 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 237,8 \end{array}$$

**b.**  $10 - 1,5 \times 3$

$$\begin{array}{r} \quad 4,5 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 5,5 \end{array}$$

**61 a.**  $(4,7 + 3,5) - 8,1$

$$\begin{array}{r} 8,2 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 0,1 \end{array}$$

**b.**  $11,3 + (5 - 2,17)$

$$\begin{array}{r} \quad 2,83 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 14,13 \end{array}$$

**Pour les exercices 62 à 64, calculer en respectant les priorités.**

**62 a.**  $20 \times 0,5 + 2,5 = 12,5$       **b.**  $14 - 3 \times 1,2 = 10,4$

**c.**  $143 + 5 \times 2,8 = 157$       **d.**  $1,4 \times 8 - 5 = 6,2$

**63 a.**  $25 - (3 + 17) = 5$       **b.**  $24,3 - (7,2 + 1,5) = 15,6$

**c.**  $14,72 - (53,5 - 40,9) = 2,12$       **d.**  $140 - (24,85 - 4,15) = 119,3$

**64 a.**  $(2,3 + 1,7) \times 5,2 = 20,8$       **b.**  $4 \times 0,1 + 5 \times 0,01 = 0,45$

**c.**  $12,54 \times (7,25 - 5,25) = 25,08$       **d.**  $19 \times 0,1 - 70 \times 0,01 = 1,2$

### Règles :

On commence tout d'abord par les calculs entre parenthèses.

Ensuite les multiplications.

Et en dernier les additions ou/et les soustractions.

**65** Calculer chaque expression, puis vérifier à la calculatrice.

$$A = (14 + 7) \times 13 - 10 = 263 \quad B = 2,4 \times (31 - 2,4 \times 6) = 39,84$$

$$C = 14 + 7 \times (13 - 10) = 35 \quad D = (2,4 \times 31 - 2,4) \times 6 = 432$$

**66** Pour son repas de midi, Hugo s'est acheté un kebab à 4,25 € et une boisson à 1,90 €.

Il a payé avec un billet de 20 €.

**a.** Parmi ces expressions, laquelle permet de calculer la monnaie que le vendeur lui a rendue ?

$$A = 20 + 4,25 + 1,90 \quad B = 20 - 4,25 + 1,90$$

$$C = 20 - (4,25 + 1,90) \quad D = (20 - 4,25) + 1,90$$

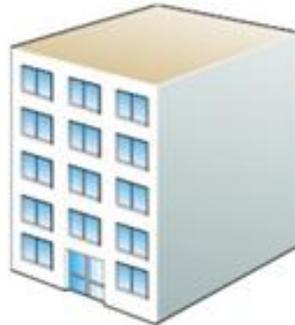
**b.** Calculer cette expression et conclure.

66/

a) Il s'agit de l'expression C.

b) C=13,85€

**67** La hauteur de cet immeuble est 15,85 m. Chaque étage a 3,12 m de haut.



**a.** Parmi ces expressions, laquelle permet de calculer la hauteur du rez-de-chaussée ?

$$A = 15,85 - 3,12 \quad B = (15,85 - 4) \times 3,12$$

$$C = 15,85 - (4 + 3,12) \quad D = 15,85 - 4 \times 3,12$$

**b.** Calculer cette expression et conclure.

67/

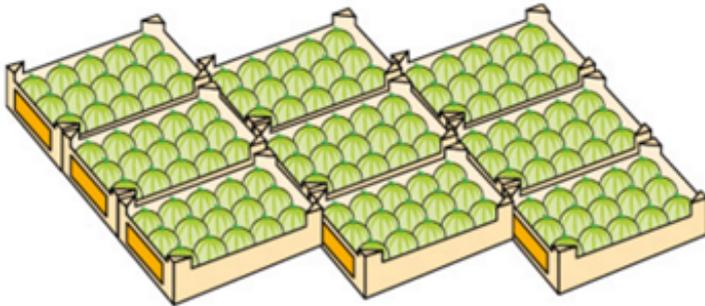
a) Il s'agit de l'expression D.

b) D=3,37m.

**68** Chaque heure, un TGV parcourt en moyenne 250 km. Sur le trajet Paris-Marseille, long de 748 km, un TGV a dû s'arrêter au bout d'une heure et demie (1,5 h) de trajet à cause d'un incident. Calculer la distance qu'il lui reste à parcourir à l'aide d'une seule expression.

68/ On note l'expression R la distance restante :  
 $R = 748 - 250 \times 1,5$   
 $R = 748 - 375$   
 $R = 373 \text{ km}$ .

**69** Voici les caisses de melons présentes sur un étalage. Chaque caisse vide pèse 0,7 kg et chaque melon pèse en moyenne 600 g.



- Écrire une expression qui permet de calculer la masse totale, en kg, de ces caisses.
- Calculer cette masse totale.
- Les expressions obtenues dans la classe sont-elles toutes les mêmes ?

(Ne pas oublier de convertir à la même unité : 600g = 0,6 kg)

69/  
 a) On note M l'expression pour la masse totale :

$$M = (0,7 + 0,6 \times 15) \times 9$$

poils d'une caisse de 15 melons

il y a 9 caisses au total

$$b) M = (0,7 + 0,6 \times 15) \times 9$$



La masse total de ces caisses est de 87,3 kg.