

5^{ème} - Interro Express n°2 - Sujet 1

L'usage de la calculatrice est interdit.

Exercice 1. Calculer les expressions suivants **en détaillant les étapes**:

$$A = 5 + \frac{7 - 3 \times 2}{10} \quad B = \left(8 \times 7 - 2 \times \frac{11 \times 2 + 2}{3 + 1} \right) \times \frac{10}{3 + 2}$$
$$C = \frac{15 + 2 \times \frac{5 + 3 \times 2 - 2}{5 - 2}}{\frac{8 - 2}{0,5 \times 4} + 4}$$

Exercice 2. Mari Louise a décidé d'économiser son argent de poche pour acheter des bonbons. Elle reçoit chaque semaine 2,50 €. Après 3 semaines, elle décide de se rendre au magasin. Sa grand-mère décide de lui donner 2€ de plus. Elle achète 1 tablette de chocolat au lait à 0,75€, 3 bonbons au réglisse salé à 0,35€ pièce et 5 caramels au beurre salé à 0,90€ pièce.

1. Quelle expression permet de calculer la somme d'argent qu'il lui reste après son expédition au magasin ?
2. Calculer l'expression précédente.
3. En additionnant ce qui lui reste et l'argent de poche qu'elle reçoit, combien aura-t-elle à dépenser dans 1 mois ?

5^{ème} - Interro Express n°2 - Sujet 2

L'usage de la calculatrice est interdit.

Exercice 1. Calculer les expressions suivants **en détaillant les étapes**:

$$A = \left(11 \times 4 - 3 \times \frac{1 + 4 \times 9 - 17}{5 - 3} \right) \times \frac{81}{(1 + 2) \times 3} - 1 \quad B = \frac{15}{1 + \frac{10}{1 + \frac{8}{2}}}$$

Exercice 2. Le drapeau suédois, ainsi que les mesures des différentes parties qui le composent, sont représentés ci-dessous.

1. Dans chaque cas, donner **en une seule expression**:
 - a) l'aire de la croix jaune
 - b) l'aire de la surface bleue.
2. Calculer les expressions précédentes.

