

4e – Mars 2022

Vous devez choisir deux exercices parmi les trois proposés.

Exercice 1

Questions flashes(/5)

Répondre aux questions suivantes

1. Calculer la quantité suivante

$$-4 - 3 + 10 - 5 =$$

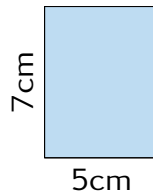
2. Calculer la quantité suivante

$$5 - 4 \times (-2) =$$

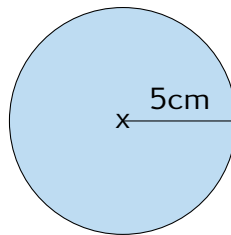
3. Calculer la quantité suivante

$$(-3 + 5)(-2 - 3) =$$

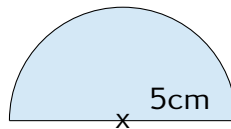
4. Calculer l'air de la figure suivante



5. Calculer l'air de la figure suivante



6. Calculer l'air de la figure suivante



7. Réduire l'expression suivante

$$5 + 4x + x + 2 - x - 1 =$$

8. Développer puis réduire l'expression suivante

$$3 \times (x + 2) =$$

9. Convertir en kg

$$234,5g$$

10. Convertir en m^2

$$1234,5cm^2$$

Exercice 2

Fractions(/5)

1. Faire les calculs suivants

(a) $\frac{3}{4} + \frac{5}{4}$

(b) $\frac{2}{5} - \frac{1}{10}$

(c) $\frac{5}{9} + \frac{5}{3}$

(d) $2 + \frac{5}{3}$

(e) $\frac{5}{6} - \frac{3}{4}$

(f) $10 \times \frac{5}{3}$

2. Dans un cocktail ont met un quart de limonade, un tiers de jus de fruits, un sixième de sirop et le reste est complété par l'eau.

- (a) Quelle fraction du cocktail est pris par la limonade et le jus de fruits ?
- (b) Quelle sera la fraction d'eau dans ce cocktail ?
- (c) On veut faire 5L de cocktail quelle quantité de jus de fruit doit-on prévoir ?

Exercice 3

Problèmes de partages(/5)

1. Dire si les phrases suivantes sont vraies ou fausses en expliquant pourquoi avec des calculs.

(a) 5 est un diviseur de 15.

(b) 3 et 8 sont des diviseurs de 32.

(c) 39 est un multiple 13.

(d) 32 a 6 diviseurs

2. Trouver tous les diviseurs de 36.

3. Pour la fête du village, nous devons faire des assiettes identiques. Pour cela, nous avons acheté 630 petits fromages et 120 saucisses. Combien d'assiettes peut-on faire pour qu'il ne reste rien à la fin? Détailler le composition d'une assiette pour chaque possibilités trouvées.