

Travail hebdomadaire - semaine 21

Quatrième.

Exercice 1 Calcul numérique.

www.assurmath.fr

Écrire les nombres suivants le plus simplement possible.

$$A = \frac{5}{11} + \frac{6}{11} \quad B = 3 - 2 \times 5 \quad C = (3 - 2) \times 5 \quad D = 2 \times 5^2 \quad E = (2 \times 5)^2 \quad F = \frac{20}{7} \div \frac{10}{21}$$

$$G = 20\% \text{ de } 60 \quad H = 65,23 \times 10 \quad I = 65,23 \times 100 \quad J = 65,23 \div 10$$

Exercice 2 Combien coûte un croissant ?

www.assurmath.fr

Pierre rentre dans une boulangerie avec un billet de 10 €. Il ressort avec 5 croissants et 4,50 €. Combien coûte un croissant ?

Exercice 3 Calcul littéral

www.assurmath.fr

1. Développer les expressions suivantes :

$$A = 3(2x + 4) \quad B = 3 + (2x + 4) \quad C = 3 - (2x + 4)$$

2. Développer les expressions suivantes :

$$A = 5x(2x + 3) \quad B = 5x(2x - 3) \quad C = (5x + 1)(2x + 3) \quad D = (5x - 1)(2x - 3)$$

3. Écrire le plus simplement possible les expressions suivantes.

$$A = 2x \times 3y \quad B = 2x \times 3x \quad C = 2x + 3x \quad D = 2x - 3x$$

4. $A = 5x + 4 + 5x(x + 4)$

- Développer, réduire et ordonner A
- Calculer A lorsque $x = -4$
- Calculer A lorsque $x = -1$
- Calculer A lorsque $x = 0$