

Travail hebdomadaire - semaine 18

Quatrième.

Exercice 1 Calcul numérique.

www.assurmath.fr

Écrire les nombres suivants le plus simplement possible.

$$A = \frac{5}{9} + \frac{4}{9} \quad B = \frac{3}{5} + \frac{3}{7} + \frac{34}{35} \quad C = \frac{30}{14} \times \frac{21}{15} \quad D = -6 + 5 \times 2 \quad E = -2 - 1 - 4 \times (-2)$$

$$F = -3 - 4 + 13 \quad G = (-1)^0 + 1^0 + 1^1 + 2^2 \quad H = 2 \times (3^0 + 3^1) \quad I = \sqrt{100} - 1 \quad J = \sqrt{2^2 \times 5^2}$$

Exercice 3 Combien coûte un croissant ?.

www.assurmath.fr

Anaëlle achète 5 croissants et 3 tartes aux fraises avec 16,90 €. Une tarte aux fraises coûte 3,80 €. Combien coûte un croissant ?

Exercice 3 Calcul littéral

www.assurmath.fr

1. Développer les expressions suivantes :

$$A = 5(2x + 3) \quad B = 3(6x - 2) \quad C = 4(-3x + 4) \quad D = 2(3x + 1) \quad E = 9(x + 1) \quad F = -2(3x + 4)$$

2. Écrire le plus simplement possible les expressions suivantes :

$$A = 7(4x + 5) \quad B = 7 + (4x + 5) \quad C = 7 - (4x + 5) \quad D = 6(3x - 5) \quad E = 6 + (3x - 5) \quad F = 6 - (3x - 5)$$

3. Écrire le plus simplement possible les expressions suivantes.

$$A = 5x \times 4x \quad B = 5x + 4x \quad C = 5x - 4x \quad D = 6x \times (-3x) \quad E = 6x + (-3x) \quad F = 6x - (-3x)$$

4. $A = 3 + 2x + 5(2 + 3x)$

- Calculer A lorsque $x = 4$
- Calculer A lorsque $x = -1$
- Calculer A lorsque $x = 0$