

## Travail hebdomadaire - semaine 20

### Quatrième.

#### Exercice 1 Calcul numérique.

[www.assurmath.fr](http://www.assurmath.fr)

Écrire les nombres suivants le plus simplement possible.

$$A = \frac{2}{9} + \frac{7}{9} \quad B = 4 + 1 \times 2 \quad C = (4 + 1) \times 2 \quad D = 3 \times 3^2 \quad E = (3 \times 3)^2 \quad F = \frac{2}{7} + \frac{5}{3} \quad G = \frac{2}{7} \times \frac{5}{3}$$

$$H = \frac{2}{7} \div \frac{5}{3} \quad I = 747,325 \times 100 \quad J = 747,325 \div 100$$

#### Exercice 3 Combien coûte un croissant ?

[www.assurmath.fr](http://www.assurmath.fr)

Pierre rentre dans une boulangerie avec un billet de 10 €. Il ressort avec 3 mille-feuilles et 0,10 €. Anaëlle rentre dans une boulangerie avec un billet de 10 €. Elle ressort avec 3 croissants, 2 mille-feuilles et 0,10 €. Combien coûte un croissant ?

#### Exercice 3 Calcul littéral

[www.assurmath.fr](http://www.assurmath.fr)

1. Développer les expressions suivantes :

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

2. Développer les expression suivantes :

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

3. Écrire le plus simplement possible les expression suivantes.

$$A = 5x \times 7y \quad B = 5x \times 7x \quad C = 5x + 7x \quad D = 5x + 7y$$

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

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