

## Travail hebdomadaire - semaine 37

### Troisième

#### Exercice 1 Calcul numérique.

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

Écrire les nombres suivants le plus simplement possible.

$$A = 6 - \frac{3}{4} \quad B = 2^3 - 3^2 \quad C = 2 + 4 \times \frac{3}{2} \quad D = 5\sqrt{16} \quad E = (5-2)(5+2) \quad F = \frac{6}{5} \div \frac{7}{4}$$

#### Exercice 2 Calcul littéral.

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

$$A = 3 + 7 \times a - 4 \times a + 2 \quad B = 3(2x - 5) + 5(x + 2)$$

1. Écrire A le plus simplement possible
2. Calculer A lorsque  $a = 2$
3. Développer, réduire et ordonner B.
4. Calculer B lorsque  $x = -3$

#### Exercice 3 La question d'actualité.

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

Voici un extrait d'un article du 29 août 2022 de Nicolas Azur, journaliste au Télégramme :  
Grâce à de nouvelles mesures, les scientifiques ont calculé que le littoral de la Bretagne ne mesure pas 2 470 km mais 5 032. Près du double. Oubliez ce qu'écrivaient les livres de géographie : le Finistère ne compte pas 1 250 km de côtes. Selon une nouvelle étude du Shom et de l'IGN, le rivage finistérien mesure en réalité 2 263 km (dans un contexte de marée haute, à coefficient 120). Près de deux fois plus long que ce que l'on pensait ! On vous rassure : les côtes finistériennes n'ont pas véritablement doublé de longueur ces dernières années. Si les scientifiques ont pu obtenir ce nouveau résultat, c'est grâce à de nouveaux appareils de mesure, qui offrent une précision inégalée, de cinq mètres. Et comme la côte française a une forme très particulière (elle est fractale), plus on est précis dans la mesure, plus le littoral apparaîtra long.

1. Lequel des rivages finistérien ou breton a le plus gros pourcentage d'augmentation ?
2. Lire la définition d'une fractale.