



## Mathématiques – Calcul littéral 5AF gr2 – 7AS

Prof : EL FANI A.      30 Mars 2020

### Exercices

#### Exercice n°1 : Les fractions

Calcule et simplifie éventuellement le résultat.

$$\frac{4}{11} + \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{6}{7} - \frac{5}{8} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{9}{21} \cdot \frac{7}{3} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{\frac{-4}{9}}{\frac{-12}{5}} = \dots\dots\dots$$

## Exercice n°2 : Calcul littéral

1. Réduis au maximum les expressions suivantes.

$$3a + 5 + 7a + 9 = \dots\dots\dots$$

$$4a + 2b + 4a - 2b = \dots\dots\dots$$

$$3a - 2b + 5a + 5 = \dots\dots\dots$$

2. Réduis les produits ci-dessous en respectant les priorités des opérations.

$$2b \cdot 10 + b \cdot 3 = \dots\dots\dots$$

$$2 \cdot 3a^2 + 2 \cdot 6a^2 = \dots\dots\dots$$

$$2x \cdot y + x \cdot 2y = \dots\dots\dots$$

3. Ecris les produits suivants sous forme de sommes (réponse réduite au maximum).

$$3 \cdot (3a + 4b) = \dots\dots\dots$$

$$(2a - 6b) \cdot 4 = \dots\dots\dots$$

$$(2a - 1) \cdot (5 - 3b) = \dots\dots\dots$$

4. Calcule de la manière la plus simple.

$$(13 + 15)(17 + 3) = \dots\dots\dots$$

$$2 + 3 \cdot (5 + 7) = \dots\dots\dots$$

$$4 + 2^2 \cdot 10 + 4 \cdot 3 = \dots\dots\dots$$