

MATHEMATIQUES / 3ième

SUJET DE LA SEANCE 1 (CALCUL LITTERAL) : SUJET

Exercice 1

a désigne un nombre différent de zéro.

Détermine la valeur de a lorsque $\frac{7}{a} = \frac{2}{5}$.

Exercice 2

a et b sont des nombres rationnels différents de 0.

Ecris plus simplement : $a^{-4} \times b^{-4}$; $a^{-6} \times a^2$; $(a^{-2})^{-3}$ et $\frac{a^{-3}}{a}$.

Exercice 3

Développe et réduis les expressions littérales suivantes :

- a) $5x(x + 3) - 4x(x - 2)$; b) $(2x - 5)(3x + 1)$; c) $(x + 7)^2$.