

Fiche d'Exercices :

Calcul Littéral

Exercice 1.

Soit $x \in \mathbb{R}$, factoriser les expressions suivantes.

1. $49x^2 - \frac{16}{81}$
2. $64x^2 - 16\sqrt{2}x + 2$
3. $4x^2 + 44x + 121$

Exercice 2.

Soit $x \in \mathbb{R}$, factoriser les expressions suivantes.

1. $2(x - 1) + (x - 1)(5x + 7)$
2. $(7x - 8)(2x + 3) - 14x + 16$

Exercice 3.

Soit $x \in \mathbb{R}$, montrer que $(4x + 6)^2 - 25 = (4x + 1)(4x + 11) = 16x^2 + 48x + 11$.