

Automatismes – Entraînement n°01

Spécialité mathématiques - Première Générale

Mardi 8 septembre 2026



On additionne le carré d'un nombre réel x avec son triple.
Le résultat est égal à :

(a) $(x^2 + 3)x$

(c) $x^2 + 3x$

(b) $x^2 + (3x)^2$

(d) $4x^2$

Développer et réduire l'expression $(3x - 3)(3x + 9)$.

(a) $6x^2 + 18x + 6$

(b) $6x^2 - 27x + 6$

(c) $6x^2 + 18x - 27$

(d) $9x^2 + 18x - 27$

La forme développée de $(5y - 7)^2$ est :

(a) $y^2 - 7y + 49$

(b) $25y^2 - 35y + 49$

(c) $25y^2 - 70y + 49$

(d) $y^2 - 14y + 49$