

Devoir de mathématiques

1. Développer, réduire et ordonner : $(2x + 1)^2 - 1$
 2. Développer, réduire et ordonner : $5x - (3x + 5)^2$
 3. Développer, réduire et ordonner : $4 \left(x - \frac{1}{7}\right) \left(x + \frac{3}{7}\right)$
 4. Factoriser : $(x - 3)(2x + 5) - 2(2x + 5)$
 5. Factoriser : $(1 + 2x)^2 - (2 - x)^2$
 6. Factoriser : $(2x + 3)(5x - 1) - (2x + 3)$
 7. Exprimer sous la forme d'une fraction irréductible : $2 - \frac{2 - \frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{2}}$
 8. Exprimer sous la forme d'une fraction irréductible : $\frac{1}{2} - \frac{3x + 1}{x + 1}$
 9. Simplifier l'écriture du nombre : $\frac{24 - \sqrt{8}}{6}$
 10. Résoudre dans \mathbb{R} l'équation : $3x^2 = 7x$
 11. Résoudre dans \mathbb{R} l'équation : $(3x + 1)^2 = 5$
 12. Dresser le tableau de signes de : $f(x) = (1 + x)(2 - 3x)$
 13. Dans un repère orthonormal du plan, on considère $A(3; -1)$ et $B(1; 5)$.
Calculer les coordonnées de \overrightarrow{AB} et la longueur AB .
-

Devoir de mathématiques

1. Développer, réduire et ordonner : $(2x + 1)^2 - 1$
2. Développer, réduire et ordonner : $5x - (3x + 5)^2$
3. Développer, réduire et ordonner : $4 \left(x - \frac{1}{7}\right) \left(x + \frac{3}{7}\right)$
4. Factoriser : $(x - 3)(2x + 5) - 2(2x + 5)$
5. Factoriser : $(1 + 2x)^2 - (2 - x)^2$
6. Factoriser : $(2x + 3)(5x - 1) - (2x + 3)$
7. Exprimer sous la forme d'une fraction irréductible : $2 - \frac{2 - \frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{2}}$
8. Exprimer sous la forme d'une fraction irréductible : $\frac{1}{2} - \frac{3x + 1}{x + 1}$
9. Simplifier l'écriture du nombre : $\frac{24 - \sqrt{8}}{6}$
10. Résoudre dans \mathbb{R} l'équation : $3x^2 = 7x$
11. Résoudre dans \mathbb{R} l'équation : $(3x + 1)^2 = 5$
12. Dresser le tableau de signes de : $f(x) = (1 + x)(2 - 3x)$
13. Dans un repère orthonormal du plan, on considère $A(3; -1)$ et $B(1; 5)$.
Calculer les coordonnées de \overrightarrow{AB} et la longueur AB .