

Factoriser et développer des expressions algébriques

Résoudre des équations du premier et du second degré

1) Regarder la vidéo à l'aide du QR code ci- contre.



Développer et factoriser

2) Factoriser les expressions suivantes.

- a. $3x^2 + 5x$
- b. $(x + 4)(2x - 5) + (x + 4)(x + 1)$
- c. $x^2 - 25$
- d. $25x^2 - 49$
- e. $4x^2 + 132x + 1089$

3) Développer les expressions suivantes.

- a. $-2(3x - 4)$
- b. $(x - 2)(3x + 1)$
- c. $(x - 8)^2$
- d. $(x + 3)(x - 3)$
- e. $2(x + 1)(x + 2)$

4) Regarder la vidéo à l'aide du QR code ci-contre.



Résolution d'équations du premier degré

5) Résoudre les équations suivantes :

- a- $4x + 1 = 0$
- b- $12x - 50 = 52$
- c- $3x - 7 = 5x + 3$
- d- $4x - 5 = -2x + 1$
- e- $-3x + 12 = 3x - 12$

6) Regarder la vidéo à l'aide du QR code ci-contre.



Résolution d'équations du second degré

7) Résoudre les équations suivantes :

- a- $x^2 + 9 = 0$
- b- $x^2 - 6 = 0$
- c- $x^2 - 12 = -10$
- d- $(x + 3)(x - 12) = 0$
- e- $x^2 + 4x + 4 = 0$