

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (G)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $12x^2 - 2x - 24$

11.  $24x^2 + 27x - 42$

2.  $4x^2 + 21x + 20$

12.  $-8x^2 + 23x - 14$

3.  $-28x^2 - 67x - 9$

13.  $-6x^2 - 40x - 24$

4.  $-24x^2 - 11x - 1$

14.  $-72x^2 - 74x - 14$

5.  $-45x^2 + 13x + 2$

15.  $-14x^2 + 18x + 20$

6.  $-4x^2 - 28x - 48$

16.  $-4x^2 + 16x - 7$

7.  $8x^2 + 60x + 28$

17.  $21x^2 - 15x - 54$

8.  $25x^2 - 30x + 8$

18.  $-6x^2 + 36x - 48$

9.  $16x^2 - 56x - 72$

19.  $49x^2 - 14x + 1$

10.  $x^2 + 12x + 27$

20.  $12x^2 - 8x - 4$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (G) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $12x^2 - 2x - 24$   
 $(6x + 8)(2x - 3)$

2.  $4x^2 + 21x + 20$   
 $(4x + 5)(x + 4)$

3.  $-28x^2 - 67x - 9$   
 $-(7x + 1)(4x + 9)$

4.  $-24x^2 - 11x - 1$   
 $-(8x + 1)(3x + 1)$

5.  $-45x^2 + 13x + 2$   
 $-(9x + 1)(5x - 2)$

6.  $-4x^2 - 28x - 48$   
 $-(2x + 6)(2x + 8)$

7.  $8x^2 + 60x + 28$   
 $(8x + 4)(x + 7)$

8.  $25x^2 - 30x + 8$   
 $(5x - 4)(5x - 2)$

9.  $16x^2 - 56x - 72$   
 $(2x - 9)(8x + 8)$

10.  $x^2 + 12x + 27$   
 $(x + 9)(x + 3)$

11.  $24x^2 + 27x - 42$   
 $(8x - 7)(3x + 6)$

12.  $-8x^2 + 23x - 14$   
 $-(8x - 7)(x - 2)$

13.  $-6x^2 - 40x - 24$   
 $-(6x + 4)(x + 6)$

14.  $-72x^2 - 74x - 14$   
 $-(9x + 7)(8x + 2)$

15.  $-14x^2 + 18x + 20$   
 $-(2x - 4)(7x + 5)$

16.  $-4x^2 + 16x - 7$   
 $-(2x - 7)(2x - 1)$

17.  $21x^2 - 15x - 54$   
 $(3x - 6)(7x + 9)$

18.  $-6x^2 + 36x - 48$   
 $-(2x - 8)(3x - 6)$

19.  $49x^2 - 14x + 1$   
 $(7x - 1)(7x - 1)$

20.  $12x^2 - 8x - 4$   
 $(6x + 2)(2x - 2)$