

# Factorisation de Fonctions Quadratiques (G)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $4x^2 + 2x - 12$

11.  $2x^2 + 11x - 40$

2.  $2x^2 + 8x + 8$

12.  $-4x^2 - 6x + 54$

3.  $-4x^2 + 20x - 24$

13.  $2x^2 - x - 1$

4.  $x^2 - 3x - 10$

14.  $-2x^2 - 10x - 12$

5.  $4x^2 + 2x - 30$

15.  $2x^2 - 9x - 18$

6.  $x^2 + 8x + 7$

16.  $-4x^2 - 4x + 63$

7.  $-2x^2 + 5x - 2$

17.  $2x^2 - 11x - 6$

8.  $-4x^2 - 16x - 7$

18.  $2x^2 - 11x - 40$

9.  $x^2 - 7x + 10$

19.  $-2x^2 + 4x + 16$

10.  $2x^2 - 7x - 4$

20.  $-2x^2 + 5x + 63$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (G) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $4x^2 + 2x - 12$   
 $(2x - 3)(2x + 4)$

11.  $2x^2 + 11x - 40$   
 $(x + 8)(2x - 5)$

2.  $2x^2 + 8x + 8$   
 $(x + 2)(2x + 4)$

12.  $-4x^2 - 6x + 54$   
 $-(2x - 6)(2x + 9)$

3.  $-4x^2 + 20x - 24$   
 $-(2x - 4)(2x - 6)$

13.  $2x^2 - x - 1$   
 $(2x + 1)(x - 1)$

4.  $x^2 - 3x - 10$   
 $(x - 5)(x + 2)$

14.  $-2x^2 - 10x - 12$   
 $-(2x + 6)(x + 2)$

5.  $4x^2 + 2x - 30$   
 $(2x - 5)(2x + 6)$

15.  $2x^2 - 9x - 18$   
 $(x - 6)(2x + 3)$

6.  $x^2 + 8x + 7$   
 $(x + 1)(x + 7)$

16.  $-4x^2 - 4x + 63$   
 $-(2x + 9)(2x - 7)$

7.  $-2x^2 + 5x - 2$   
 $-(2x - 1)(x - 2)$

17.  $2x^2 - 11x - 6$   
 $(2x + 1)(x - 6)$

8.  $-4x^2 - 16x - 7$   
 $-(2x + 1)(2x + 7)$

18.  $2x^2 - 11x - 40$   
 $(x - 8)(2x + 5)$

9.  $x^2 - 7x + 10$   
 $(x - 2)(x - 5)$

19.  $-2x^2 + 4x + 16$   
 $-(2x - 8)(x + 2)$

10.  $2x^2 - 7x - 4$   
 $(x - 4)(2x + 1)$

20.  $-2x^2 + 5x + 63$   
 $-(x - 7)(2x + 9)$