

# Factorisation de Fonctions Quadratiques (C)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $4x^2 - 2x - 56$

11.  $2x^2 + 10x - 48$

2.  $4x^2 + 16x + 12$

12.  $4x^2 - 14x + 10$

3.  $x^2 - 9x + 14$

13.  $-2x^2 - 22x - 48$

4.  $4x^2 - 18x + 20$

14.  $4x^2 + 18x + 14$

5.  $x^2 + 5x - 6$

15.  $-2x^2 - 10x - 12$

6.  $4x^2 + 22x + 28$

16.  $-2x^2 + 9x - 7$

7.  $2x^2 - x - 1$

17.  $2x^2 + 22x + 56$

8.  $2x^2 - 20x + 42$

18.  $-x^2 + 10x - 16$

9.  $-4x^2 - 10x + 24$

19.  $x^2 + 5x - 6$

10.  $x^2 + 2x - 15$

20.  $2x^2 - 19x + 24$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (C) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $4x^2 - 2x - 56$   
 $(2x + 7)(2x - 8)$

2.  $4x^2 + 16x + 12$   
 $(2x + 2)(2x + 6)$

3.  $x^2 - 9x + 14$   
 $(x - 7)(x - 2)$

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

5.  $x^2 + 5x - 6$   
 $(x + 6)(x - 1)$

6.  $4x^2 + 22x + 28$   
 $(2x + 7)(2x + 4)$

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

8.  $2x^2 - 20x + 42$   
 $(2x - 6)(x - 7)$

9.  $-4x^2 - 10x + 24$   
 $-(2x + 8)(2x - 3)$

10.  $x^2 + 2x - 15$   
 $(x + 5)(x - 3)$

11.  $2x^2 + 10x - 48$   
 $(x + 8)(2x - 6)$

12.  $4x^2 - 14x + 10$   
 $(2x - 2)(2x - 5)$

13.  $-2x^2 - 22x - 48$   
 $-(x + 8)(2x + 6)$

14.  $4x^2 + 18x + 14$   
 $(2x + 2)(2x + 7)$

15.  $-2x^2 - 10x - 12$   
 $-(2x + 6)(x + 2)$

16.  $-2x^2 + 9x - 7$   
 $-(x - 1)(2x - 7)$

17.  $2x^2 + 22x + 56$   
 $(2x + 8)(x + 7)$

18.  $-x^2 + 10x - 16$   
 $-(x - 8)(x - 2)$

19.  $x^2 + 5x - 6$   
 $(x + 6)(x - 1)$

20.  $2x^2 - 19x + 24$   
 $(x - 8)(2x - 3)$