

# Factorisation de Fonctions Quadratiques (E)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $2x^2 + 5x - 12$

11.  $2x^2 + 21x + 49$

2.  $2x^2 + 9x + 9$

12.  $2x^2 - 6x - 20$

3.  $4x^2 - 20x + 21$

13.  $2x^2 - 11x + 5$

4.  $4x^2 + 10x - 6$

14.  $2x^2 + 8x + 6$

5.  $2x^2 - 8x - 10$

15.  $2x^2 - 4x - 6$

6.  $2x^2 + 14x + 12$

16.  $x^2 + 6x - 27$

7.  $4x^2 + 16x + 15$

17.  $2x^2 + 5x + 3$

8.  $2x^2 + 15x + 18$

18.  $2x^2 + 3x - 27$

9.  $2x^2 - 18x + 36$

19.  $2x^2 + 12x + 16$

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

20.  $x^2 - 3x - 54$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (E) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $2x^2 + 5x - 12$   
 $(x + 4)(2x - 3)$

2.  $2x^2 + 9x + 9$   
 $(2x + 3)(x + 3)$

3.  $4x^2 - 20x + 21$   
 $(2x - 7)(2x - 3)$

4.  $4x^2 + 10x - 6$   
 $(2x - 1)(2x + 6)$

5.  $2x^2 - 8x - 10$   
 $(2x + 2)(x - 5)$

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

7.  $4x^2 + 16x + 15$   
 $(2x + 5)(2x + 3)$

8.  $2x^2 + 15x + 18$   
 $(x + 6)(2x + 3)$

9.  $2x^2 - 18x + 36$   
 $(2x - 6)(x - 6)$

10.  $2x^2 + 16x - 18$   
 $(x + 9)(2x - 2)$

11.  $2x^2 + 21x + 49$   
 $(x + 7)(2x + 7)$

12.  $2x^2 - 6x - 20$   
 $(x - 5)(2x + 4)$

13.  $2x^2 - 11x + 5$   
 $(x - 5)(2x - 1)$

14.  $2x^2 + 8x + 6$   
 $(x + 1)(2x + 6)$

15.  $2x^2 - 4x - 6$   
 $(2x - 6)(x + 1)$

16.  $x^2 + 6x - 27$   
 $(x + 9)(x - 3)$

17.  $2x^2 + 5x + 3$   
 $(2x + 3)(x + 1)$

18.  $2x^2 + 3x - 27$   
 $(x - 3)(2x + 9)$

19.  $2x^2 + 12x + 16$   
 $(2x + 4)(x + 4)$

20.  $x^2 - 3x - 54$   
 $(x + 6)(x - 9)$