

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (H)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $2x^2 + 12x - 54$

11.  $x^2 + 15x + 56$

2.  $4x^2 - 28x + 45$

12.  $4x^2 + 32x + 64$

3.  $2x^2 + 16x + 24$

13.  $x^2 - 12x + 27$

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

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

5.  $x^2 + 4x + 3$

15.  $2x^2 - 25x + 63$

6.  $x^2 - x - 12$

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

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

17.  $x^2 + 5x + 4$

8.  $x^2 - 49$

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

9.  $2x^2 + 7x - 15$

19.  $2x^2 - 11x + 5$

10.  $2x^2 + 13x + 21$

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

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (H) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $2x^2 + 12x - 54$   
 $(x + 9)(2x - 6)$

2.  $4x^2 - 28x + 45$   
 $(2x - 9)(2x - 5)$

3.  $2x^2 + 16x + 24$   
 $(2x + 4)(x + 6)$

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

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

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

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

8.  $x^2 - 49$   
 $(x - 7)(x + 7)$

9.  $2x^2 + 7x - 15$   
 $(x + 5)(2x - 3)$

10.  $2x^2 + 13x + 21$   
 $(2x + 7)(x + 3)$

11.  $x^2 + 15x + 56$   
 $(x + 7)(x + 8)$

12.  $4x^2 + 32x + 64$   
 $(2x + 8)(2x + 8)$

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

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

15.  $2x^2 - 25x + 63$   
 $(2x - 7)(x - 9)$

16.  $x^2 + 6x + 8$   
 $(x + 2)(x + 4)$

17.  $x^2 + 5x + 4$   
 $(x + 4)(x + 1)$

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

19.  $2x^2 - 11x + 5$   
 $(2x - 1)(x - 5)$

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