

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (A)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $2x^2 - x - 28$

11.  $4x^2 + 30x + 56$

2.  $2x^2 - 11x + 14$

12.  $x^2 - 49$

3.  $2x^2 + 23x + 45$

13.  $x^2 - 13x + 42$

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

14.  $2x^2 + 10x - 28$

5.  $x^2 + 16x + 63$

15.  $4x^2 + 10x + 6$

6.  $x^2 - 2x - 3$

16.  $2x^2 + 20x + 18$

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

17.  $x^2 - 2x - 24$

8.  $x^2 - 49$

18.  $2x^2 - 3x + 1$

9.  $4x^2 + 20x + 25$

19.  $2x^2 + 10x - 48$

10.  $2x^2 + 19x + 45$

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

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (A) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

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

2.  $2x^2 - 11x + 14$   
 $(2x - 7)(x - 2)$

3.  $2x^2 + 23x + 45$   
 $(x + 9)(2x + 5)$

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

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

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

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

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

9.  $4x^2 + 20x + 25$   
 $(2x + 5)(2x + 5)$

10.  $2x^2 + 19x + 45$   
 $(x + 5)(2x + 9)$

11.  $4x^2 + 30x + 56$   
 $(2x + 7)(2x + 8)$

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

13.  $x^2 - 13x + 42$   
 $(x - 7)(x - 6)$

14.  $2x^2 + 10x - 28$   
 $(2x - 4)(x + 7)$

15.  $4x^2 + 10x + 6$   
 $(2x + 3)(2x + 2)$

16.  $2x^2 + 20x + 18$   
 $(2x + 2)(x + 9)$

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

18.  $2x^2 - 3x + 1$   
 $(x - 1)(2x - 1)$

19.  $2x^2 + 10x - 48$   
 $(x + 8)(2x - 6)$

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