

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (A)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $64x^2 + 72x + 20$

11.  $3x^2 + 29x + 40$

2.  $15x^2 - 25x - 40$

12.  $-54x^2 - 81x - 30$

3.  $-48x^2 + 22x + 15$

13.  $-54x^2 + 3x + 40$

4.  $24x^2 - 8x - 2$

14.  $49x^2 + 49x + 12$

5.  $-72x^2 + 15x + 3$

15.  $3x^2 + 18x + 15$

6.  $-54x^2 + 108x - 48$

16.  $24x^2 - 99x + 81$

7.  $-7x^2 + 39x - 20$

17.  $-x^2 + 9$

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

18.  $-36x^2 + 37x + 10$

9.  $9x^2 + 53x - 6$

19.  $-4x^2 + 4x + 48$

10.  $-63x^2 - 46x + 45$

20.  $27x^2 - 108x + 81$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (A) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $64x^2 + 72x + 20$   
 $(8x + 5)(8x + 4)$

2.  $15x^2 - 25x - 40$   
 $(3x - 8)(5x + 5)$

3.  $-48x^2 + 22x + 15$   
 $-(6x - 5)(8x + 3)$

4.  $24x^2 - 8x - 2$   
 $(6x + 1)(4x - 2)$

5.  $-72x^2 + 15x + 3$   
 $-(8x + 1)(9x - 3)$

6.  $-54x^2 + 108x - 48$   
 $-(6x - 8)(9x - 6)$

7.  $-7x^2 + 39x - 20$   
 $-(7x - 4)(x - 5)$

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

9.  $9x^2 + 53x - 6$   
 $(9x - 1)(x + 6)$

10.  $-63x^2 - 46x + 45$   
 $-(9x - 5)(7x + 9)$

11.  $3x^2 + 29x + 40$   
 $(x + 8)(3x + 5)$

12.  $-54x^2 - 81x - 30$   
 $-(9x + 6)(6x + 5)$

13.  $-54x^2 + 3x + 40$   
 $-(6x + 5)(9x - 8)$

14.  $49x^2 + 49x + 12$   
 $(7x + 4)(7x + 3)$

15.  $3x^2 + 18x + 15$   
 $(x + 5)(3x + 3)$

16.  $24x^2 - 99x + 81$   
 $(3x - 9)(8x - 9)$

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

18.  $-36x^2 + 37x + 10$   
 $-(9x + 2)(4x - 5)$

19.  $-4x^2 + 4x + 48$   
 $-(2x - 8)(2x + 6)$

20.  $27x^2 - 108x + 81$   
 $(3x - 9)(9x - 9)$