

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (D)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $-56x^2 + 2x + 30$

11.  $15x^2 - 12x - 36$

2.  $-20x^2 - 16x + 4$

12.  $16x^2 + 12x - 18$

3.  $63x^2 - 28x - 35$

13.  $48x^2 - 30x - 18$

4.  $25x^2 - 25x - 36$

14.  $-12x^2 - 5x + 2$

5.  $-30x^2 - 69x - 36$

15.  $-14x^2 + 27x - 9$

6.  $-32x^2 + 60x - 28$

16.  $4x^2 + 18x + 20$

7.  $-18x^2 + 15x + 12$

17.  $30x^2 + 39x - 27$

8.  $-36x^2 - 18x - 2$

18.  $-4x^2 + 13x + 12$

9.  $64x^2 - 32x - 45$

19.  $-12x^2 + 4x + 21$

10.  $-18x^2 + 27x + 56$

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

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (D) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $-56x^2 + 2x + 30$   
 $-(7x + 5)(8x - 6)$

2.  $-20x^2 - 16x + 4$   
 $-(5x - 1)(4x + 4)$

3.  $63x^2 - 28x - 35$   
 $(7x - 7)(9x + 5)$

4.  $25x^2 - 25x - 36$   
 $(5x + 4)(5x - 9)$

5.  $-30x^2 - 69x - 36$   
 $-(6x + 9)(5x + 4)$

6.  $-32x^2 + 60x - 28$   
 $-(4x - 4)(8x - 7)$

7.  $-18x^2 + 15x + 12$   
 $-(3x - 4)(6x + 3)$

8.  $-36x^2 - 18x - 2$   
 $-(6x + 1)(6x + 2)$

9.  $64x^2 - 32x - 45$   
 $(8x - 9)(8x + 5)$

10.  $-18x^2 + 27x + 56$   
 $-(6x + 7)(3x - 8)$

11.  $15x^2 - 12x - 36$   
 $(5x + 6)(3x - 6)$

12.  $16x^2 + 12x - 18$   
 $(4x + 6)(4x - 3)$

13.  $48x^2 - 30x - 18$   
 $(8x + 3)(6x - 6)$

14.  $-12x^2 - 5x + 2$   
 $-(3x + 2)(4x - 1)$

15.  $-14x^2 + 27x - 9$   
 $-(2x - 3)(7x - 3)$

16.  $4x^2 + 18x + 20$   
 $(2x + 5)(2x + 4)$

17.  $30x^2 + 39x - 27$   
 $(5x + 9)(6x - 3)$

18.  $-4x^2 + 13x + 12$   
 $-(x - 4)(4x + 3)$

19.  $-12x^2 + 4x + 21$   
 $-(2x - 3)(6x + 7)$

20.  $9x^2 - 20x + 4$   
 $(x - 2)(9x - 2)$