

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (F)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $49x^2 - 98x + 45$

11.  $9x^2 - 55x - 56$

2.  $48x^2 - 54x - 27$

12.  $28x^2 - 22x - 18$

3.  $42x^2 + 103x + 63$

13.  $18x^2 + 21x - 15$

4.  $15x^2 - 42x + 27$

14.  $64x^2 + 88x + 28$

5.  $9x^2 - 80x - 9$

15.  $9x^2 + 26x + 16$

6.  $56x^2 - 3x - 9$

16.  $15x^2 + 6x - 48$

7.  $18x^2 + 15x - 42$

17.  $18x^2 - 68x + 42$

8.  $30x^2 - 83x + 56$

18.  $5x^2 + 13x - 6$

9.  $56x^2 + 57x + 7$

19.  $35x^2 - 61x + 24$

10.  $16x^2 - 6x - 10$

20.  $32x^2 - 12x - 9$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (F) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $49x^2 - 98x + 45$   
 $(7x - 9)(7x - 5)$

2.  $48x^2 - 54x - 27$   
 $(6x - 9)(8x + 3)$

3.  $42x^2 + 103x + 63$   
 $(7x + 9)(6x + 7)$

4.  $15x^2 - 42x + 27$   
 $(5x - 9)(3x - 3)$

5.  $9x^2 - 80x - 9$   
 $(9x + 1)(x - 9)$

6.  $56x^2 - 3x - 9$   
 $(7x - 3)(8x + 3)$

7.  $18x^2 + 15x - 42$   
 $(6x - 7)(3x + 6)$

8.  $30x^2 - 83x + 56$   
 $(5x - 8)(6x - 7)$

9.  $56x^2 + 57x + 7$   
 $(8x + 7)(7x + 1)$

10.  $16x^2 - 6x - 10$   
 $(8x + 5)(2x - 2)$

11.  $9x^2 - 55x - 56$   
 $(x - 7)(9x + 8)$

12.  $28x^2 - 22x - 18$   
 $(4x + 2)(7x - 9)$

13.  $18x^2 + 21x - 15$   
 $(6x - 3)(3x + 5)$

14.  $64x^2 + 88x + 28$   
 $(8x + 4)(8x + 7)$

15.  $9x^2 + 26x + 16$   
 $(x + 2)(9x + 8)$

16.  $15x^2 + 6x - 48$   
 $(3x + 6)(5x - 8)$

17.  $18x^2 - 68x + 42$   
 $(2x - 6)(9x - 7)$

18.  $5x^2 + 13x - 6$   
 $(x + 3)(5x - 2)$

19.  $35x^2 - 61x + 24$   
 $(5x - 3)(7x - 8)$

20.  $32x^2 - 12x - 9$   
 $(8x + 3)(4x - 3)$