

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (J)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $-48x^2 + 70x - 18$

11.  $-28x^2 + 59x - 30$

2.  $-15x^2 - 31x + 24$

12.  $2x^2 - 13x - 7$

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

13.  $-10x^2 - 7x + 6$

4.  $15x^2 + 37x - 8$

14.  $-6x^2 - 15x - 9$

5.  $6x^2 - 33x + 15$

15.  $9x^2 - 48x - 36$

6.  $6x^2 + 3x - 30$

16.  $-8x^2 - 65x - 8$

7.  $12x^2 + 35x + 25$

17.  $45x^2 + x - 2$

8.  $-36x^2 + 101x - 45$

18.  $-6x^2 - 41x - 30$

9.  $-25x^2 + 15x - 2$

19.  $-x^2 + 16x - 63$

10.  $36x^2 - 50x - 6$

20.  $56x^2 - 88x + 32$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (J) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $-48x^2 + 70x - 18$   
 $-(8x - 9)(6x - 2)$

2.  $-15x^2 - 31x + 24$   
 $-(3x + 8)(5x - 3)$

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

4.  $15x^2 + 37x - 8$   
 $(3x + 8)(5x - 1)$

5.  $6x^2 - 33x + 15$   
 $(x - 5)(6x - 3)$

6.  $6x^2 + 3x - 30$   
 $(3x - 6)(2x + 5)$

7.  $12x^2 + 35x + 25$   
 $(4x + 5)(3x + 5)$

8.  $-36x^2 + 101x - 45$   
 $-(9x - 5)(4x - 9)$

9.  $-25x^2 + 15x - 2$   
 $-(5x - 1)(5x - 2)$

10.  $36x^2 - 50x - 6$   
 $(9x + 1)(4x - 6)$

11.  $-28x^2 + 59x - 30$   
 $-(7x - 6)(4x - 5)$

12.  $2x^2 - 13x - 7$   
 $(2x + 1)(x - 7)$

13.  $-10x^2 - 7x + 6$   
 $-(2x - 1)(5x + 6)$

14.  $-6x^2 - 15x - 9$   
 $-(x + 1)(6x + 9)$

15.  $9x^2 - 48x - 36$   
 $(x - 6)(9x + 6)$

16.  $-8x^2 - 65x - 8$   
 $-(x + 8)(8x + 1)$

17.  $45x^2 + x - 2$   
 $(9x + 2)(5x - 1)$

18.  $-6x^2 - 41x - 30$   
 $-(6x + 5)(x + 6)$

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

20.  $56x^2 - 88x + 32$   
 $(7x - 4)(8x - 8)$