

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (H)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $4x^2 - 4$

11.  $5x^2 + 19x + 18$

2.  $48x^2 + 88x + 32$

12.  $12x^2 + 17x - 5$

3.  $18x^2 - 69x + 63$

13.  $15x^2 - 10x - 5$

4.  $32x^2 + 68x + 35$

14.  $15x^2 - 61x + 56$

5.  $30x^2 + 51x + 9$

15.  $6x^2 + 8x - 64$

6.  $21x^2 - 41x + 18$

16.  $56x^2 + 120x + 64$

7.  $5x^2 + 15x - 20$

17.  $56x^2 + 43x - 24$

8.  $25x^2 + 10x - 15$

18.  $28x^2 + 71x + 45$

9.  $9x^2 + 54x + 45$

19.  $28x^2 - 78x + 54$

10.  $2x^2 - 19x + 35$

20.  $27x^2 + 18x - 9$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (H) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

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

2.  $48x^2 + 88x + 32$   
 $(6x + 8)(8x + 4)$

3.  $18x^2 - 69x + 63$   
 $(3x - 7)(6x - 9)$

4.  $32x^2 + 68x + 35$   
 $(8x + 7)(4x + 5)$

5.  $30x^2 + 51x + 9$   
 $(5x + 1)(6x + 9)$

6.  $21x^2 - 41x + 18$   
 $(3x - 2)(7x - 9)$

7.  $5x^2 + 15x - 20$   
 $(5x - 5)(x + 4)$

8.  $25x^2 + 10x - 15$   
 $(5x + 5)(5x - 3)$

9.  $9x^2 + 54x + 45$   
 $(x + 5)(9x + 9)$

10.  $2x^2 - 19x + 35$   
 $(x - 7)(2x - 5)$

11.  $5x^2 + 19x + 18$   
 $(5x + 9)(x + 2)$

12.  $12x^2 + 17x - 5$   
 $(4x - 1)(3x + 5)$

13.  $15x^2 - 10x - 5$   
 $(3x + 1)(5x - 5)$

14.  $15x^2 - 61x + 56$   
 $(5x - 7)(3x - 8)$

15.  $6x^2 + 8x - 64$   
 $(2x + 8)(3x - 8)$

16.  $56x^2 + 120x + 64$   
 $(8x + 8)(7x + 8)$

17.  $56x^2 + 43x - 24$   
 $(7x + 8)(8x - 3)$

18.  $28x^2 + 71x + 45$   
 $(7x + 9)(4x + 5)$

19.  $28x^2 - 78x + 54$   
 $(4x - 6)(7x - 9)$

20.  $27x^2 + 18x - 9$   
 $(9x + 9)(3x - 1)$