

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (I)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $-16x^2 + 44x + 42$

11.  $16x^2 + 34x + 4$

2.  $-4x^2 - 27x + 81$

12.  $32x^2 - 60x - 27$

3.  $72x^2 + 145x + 72$

13.  $-12x^2 - 22x - 8$

4.  $15x^2 - 57x + 36$

14.  $2x^2 - 8$

5.  $15x^2 + 29x + 8$

15.  $56x^2 - 13x - 30$

6.  $30x^2 - 13x - 56$

16.  $42x^2 - 77x + 35$

7.  $-4x^2 - 24x - 32$

17.  $28x^2 - 53x + 7$

8.  $-16x^2 - 60x + 54$

18.  $9x^2 + 16x + 7$

9.  $-28x^2 - 85x - 63$

19.  $32x^2 - 36x - 81$

10.  $12x^2 - 3x - 54$

20.  $-72x^2 - 42x - 6$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (I) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $-16x^2 + 44x + 42$   
 $-(8x + 6)(2x - 7)$

2.  $-4x^2 - 27x + 81$   
 $-(x + 9)(4x - 9)$

3.  $72x^2 + 145x + 72$   
 $(8x + 9)(9x + 8)$

4.  $15x^2 - 57x + 36$   
 $(3x - 9)(5x - 4)$

5.  $15x^2 + 29x + 8$   
 $(5x + 8)(3x + 1)$

6.  $30x^2 - 13x - 56$   
 $(5x - 8)(6x + 7)$

7.  $-4x^2 - 24x - 32$   
 $-(4x + 8)(x + 4)$

8.  $-16x^2 - 60x + 54$   
 $-(8x - 6)(2x + 9)$

9.  $-28x^2 - 85x - 63$   
 $-(4x + 7)(7x + 9)$

10.  $12x^2 - 3x - 54$   
 $(4x - 9)(3x + 6)$

11.  $16x^2 + 34x + 4$   
 $(8x + 1)(2x + 4)$

12.  $32x^2 - 60x - 27$   
 $(8x + 3)(4x - 9)$

13.  $-12x^2 - 22x - 8$   
 $-(2x + 1)(6x + 8)$

14.  $2x^2 - 8$   
 $(2x + 4)(x - 2)$

15.  $56x^2 - 13x - 30$   
 $(8x + 5)(7x - 6)$

16.  $42x^2 - 77x + 35$   
 $(6x - 5)(7x - 7)$

17.  $28x^2 - 53x + 7$   
 $(7x - 1)(4x - 7)$

18.  $9x^2 + 16x + 7$   
 $(9x + 7)(x + 1)$

19.  $32x^2 - 36x - 81$   
 $(4x - 9)(8x + 9)$

20.  $-72x^2 - 42x - 6$   
 $-(9x + 3)(8x + 2)$