

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (A)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $54x^2 + 12x - 10$

11.  $42x^2 + 66x + 24$

2.  $40x^2 + 93x + 54$

12.  $24x^2 + 44x + 16$

3.  $2x^2 - 10x - 28$

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

4.  $4x^2 + 14x + 12$

14.  $42x^2 + 69x + 24$

5.  $24x^2 + 8x - 16$

15.  $40x^2 - 49x + 15$

6.  $63x^2 + 93x + 24$

16.  $12x^2 + 7x + 1$

7.  $56x^2 - 16x - 72$

17.  $16x^2 + 90x + 81$

8.  $8x^2 - 8$

18.  $9x^2 + 26x - 3$

9.  $42x^2 + 26x - 40$

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

10.  $16x^2 + 12x - 40$

20.  $42x^2 - 27x - 54$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (A) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $54x^2 + 12x - 10$   
 $(6x - 2)(9x + 5)$

2.  $40x^2 + 93x + 54$   
 $(5x + 6)(8x + 9)$

3.  $2x^2 - 10x - 28$   
 $(2x + 4)(x - 7)$

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

5.  $24x^2 + 8x - 16$   
 $(6x - 4)(4x + 4)$

6.  $63x^2 + 93x + 24$   
 $(7x + 8)(9x + 3)$

7.  $56x^2 - 16x - 72$   
 $(8x + 8)(7x - 9)$

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

9.  $42x^2 + 26x - 40$   
 $(6x + 8)(7x - 5)$

10.  $16x^2 + 12x - 40$   
 $(4x - 5)(4x + 8)$

11.  $42x^2 + 66x + 24$   
 $(7x + 4)(6x + 6)$

12.  $24x^2 + 44x + 16$   
 $(4x + 2)(6x + 8)$

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

14.  $42x^2 + 69x + 24$   
 $(7x + 8)(6x + 3)$

15.  $40x^2 - 49x + 15$   
 $(8x - 5)(5x - 3)$

16.  $12x^2 + 7x + 1$   
 $(3x + 1)(4x + 1)$

17.  $16x^2 + 90x + 81$   
 $(8x + 9)(2x + 9)$

18.  $9x^2 + 26x - 3$   
 $(9x - 1)(x + 3)$

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

20.  $42x^2 - 27x - 54$   
 $(6x - 9)(7x + 6)$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (B)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $35x^2 + 30x - 5$

11.  $24x^2 - 37x - 5$

2.  $45x^2 - 6x - 24$

12.  $12x^2 - 46x + 30$

3.  $56x^2 + 72x + 16$

13.  $63x^2 - 13x - 6$

4.  $36x^2 + 32x - 4$

14.  $9x^2 + 28x + 3$

5.  $20x^2 - 19x - 6$

15.  $18x^2 - 38x - 48$

6.  $12x^2 - x - 20$

16.  $64x^2 - 56x + 10$

7.  $54x^2 + 78x + 28$

17.  $6x^2 - 10x + 4$

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

18.  $12x^2 - 2x - 14$

9.  $16x^2 - 6x - 27$

19.  $64x^2 + 88x + 18$

10.  $28x^2 - 17x - 3$

20.  $5x^2 - 33x - 56$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (B) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $35x^2 + 30x - 5$   
 $(5x + 5)(7x - 1)$

2.  $45x^2 - 6x - 24$   
 $(9x + 6)(5x - 4)$

3.  $56x^2 + 72x + 16$   
 $(7x + 2)(8x + 8)$

4.  $36x^2 + 32x - 4$   
 $(4x + 4)(9x - 1)$

5.  $20x^2 - 19x - 6$   
 $(5x - 6)(4x + 1)$

6.  $12x^2 - x - 20$   
 $(3x - 4)(4x + 5)$

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

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

9.  $16x^2 - 6x - 27$   
 $(2x - 3)(8x + 9)$

10.  $28x^2 - 17x - 3$   
 $(4x - 3)(7x + 1)$

11.  $24x^2 - 37x - 5$   
 $(3x - 5)(8x + 1)$

12.  $12x^2 - 46x + 30$   
 $(2x - 6)(6x - 5)$

13.  $63x^2 - 13x - 6$   
 $(9x + 2)(7x - 3)$

14.  $9x^2 + 28x + 3$   
 $(x + 3)(9x + 1)$

15.  $18x^2 - 38x - 48$   
 $(9x + 8)(2x - 6)$

16.  $64x^2 - 56x + 10$   
 $(8x - 5)(8x - 2)$

17.  $6x^2 - 10x + 4$   
 $(x - 1)(6x - 4)$

18.  $12x^2 - 2x - 14$   
 $(2x + 2)(6x - 7)$

19.  $64x^2 + 88x + 18$   
 $(8x + 2)(8x + 9)$

20.  $5x^2 - 33x - 56$   
 $(5x + 7)(x - 8)$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (C)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $63x^2 - 117x + 54$

11.  $56x^2 - 65x - 9$

2.  $48x^2 - 64x + 16$

12.  $21x^2 - 80x + 64$

3.  $18x^2 - 6x - 4$

13.  $35x^2 + 23x - 72$

4.  $45x^2 - 75x + 30$

14.  $8x^2 + 22x - 6$

5.  $40x^2 + 15x - 25$

15.  $48x^2 - 48$

6.  $2x^2 + 15x + 28$

16.  $3x^2 - 23x + 14$

7.  $63x^2 + 30x + 3$

17.  $32x^2 - 2$

8.  $3x^2 - 10x + 3$

18.  $40x^2 + 107x + 63$

9.  $81x^2 - 117x + 42$

19.  $x^2 + 3x - 4$

10.  $40x^2 - 70x + 30$

20.  $24x^2 - 16x - 8$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (C) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $63x^2 - 117x + 54$   
 $(9x - 9)(7x - 6)$

2.  $48x^2 - 64x + 16$   
 $(8x - 8)(6x - 2)$

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

4.  $45x^2 - 75x + 30$   
 $(9x - 6)(5x - 5)$

5.  $40x^2 + 15x - 25$   
 $(5x + 5)(8x - 5)$

6.  $2x^2 + 15x + 28$   
 $(2x + 7)(x + 4)$

7.  $63x^2 + 30x + 3$   
 $(9x + 3)(7x + 1)$

8.  $3x^2 - 10x + 3$   
 $(3x - 1)(x - 3)$

9.  $81x^2 - 117x + 42$   
 $(9x - 6)(9x - 7)$

10.  $40x^2 - 70x + 30$   
 $(8x - 6)(5x - 5)$

11.  $56x^2 - 65x - 9$   
 $(7x - 9)(8x + 1)$

12.  $21x^2 - 80x + 64$   
 $(7x - 8)(3x - 8)$

13.  $35x^2 + 23x - 72$   
 $(5x + 9)(7x - 8)$

14.  $8x^2 + 22x - 6$   
 $(2x + 6)(4x - 1)$

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

16.  $3x^2 - 23x + 14$   
 $(x - 7)(3x - 2)$

17.  $32x^2 - 2$   
 $(4x - 1)(8x + 2)$

18.  $40x^2 + 107x + 63$   
 $(8x + 7)(5x + 9)$

19.  $x^2 + 3x - 4$   
 $(x - 1)(x + 4)$

20.  $24x^2 - 16x - 8$   
 $(4x - 4)(6x + 2)$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (D)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $24x^2 + 32x - 32$

11.  $16x^2 - 24x + 8$

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

12.  $12x^2 + 6x - 18$

3.  $54x^2 - 42x + 4$

13.  $35x^2 + 36x + 9$

4.  $14x^2 - 33x + 18$

14.  $18x^2 - 51x + 30$

5.  $x^2 + 2x - 24$

15.  $45x^2 - 99x + 54$

6.  $35x^2 - 93x + 54$

16.  $24x^2 - 70x + 16$

7.  $21x^2 - 46x - 7$

17.  $27x^2 + 24x - 3$

8.  $28x^2 - 58x + 24$

18.  $27x^2 + 72x + 45$

9.  $18x^2 + 71x + 28$

19.  $56x^2 - 96x + 40$

10.  $18x^2 - 86x + 56$

20.  $6x^2 + 7x - 20$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (D) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $24x^2 + 32x - 32$   
 $(4x + 8)(6x - 4)$

2.  $27x^2 + 9x - 18$   
 $(3x + 3)(9x - 6)$

3.  $54x^2 - 42x + 4$   
 $(6x - 4)(9x - 1)$

4.  $14x^2 - 33x + 18$   
 $(2x - 3)(7x - 6)$

5.  $x^2 + 2x - 24$   
 $(x + 6)(x - 4)$

6.  $35x^2 - 93x + 54$   
 $(5x - 9)(7x - 6)$

7.  $21x^2 - 46x - 7$   
 $(7x + 1)(3x - 7)$

8.  $28x^2 - 58x + 24$   
 $(4x - 6)(7x - 4)$

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

10.  $18x^2 - 86x + 56$   
 $(9x - 7)(2x - 8)$

11.  $16x^2 - 24x + 8$   
 $(4x - 4)(4x - 2)$

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

13.  $35x^2 + 36x + 9$   
 $(7x + 3)(5x + 3)$

14.  $18x^2 - 51x + 30$   
 $(6x - 5)(3x - 6)$

15.  $45x^2 - 99x + 54$   
 $(9x - 9)(5x - 6)$

16.  $24x^2 - 70x + 16$   
 $(8x - 2)(3x - 8)$

17.  $27x^2 + 24x - 3$   
 $(3x + 3)(9x - 1)$

18.  $27x^2 + 72x + 45$   
 $(9x + 9)(3x + 5)$

19.  $56x^2 - 96x + 40$   
 $(7x - 5)(8x - 8)$

20.  $6x^2 + 7x - 20$   
 $(2x + 5)(3x - 4)$



## Factorisation de Fonctions Quadratiques (E)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $7x^2 - 47x - 14$

11.  $6x^2 - 4x - 2$

2.  $4x^2 - 16x - 48$

12.  $81x^2 + 90x + 9$

3.  $18x^2 + 48x - 18$

13.  $63x^2 - 102x + 27$

4.  $28x^2 - 11x - 24$

14.  $72x^2 + 88x + 16$

5.  $6x^2 - 17x + 10$

15.  $35x^2 - 11x - 72$

6.  $16x^2 - 49$

16.  $30x^2 + 13x - 3$

7.  $18x^2 + 73x - 36$

17.  $64x^2 + 64x + 16$

8.  $35x^2 - 65x + 30$

18.  $36x^2 + 36x - 7$

9.  $40x^2 - 7x - 20$

19.  $16x^2 - 24x - 7$

10.  $9x^2 + 22x - 15$

20.  $45x^2 + 35x - 10$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (E) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $7x^2 - 47x - 14$   
 $(7x + 2)(x - 7)$

2.  $4x^2 - 16x - 48$   
 $(4x + 8)(x - 6)$

3.  $18x^2 + 48x - 18$   
 $(3x + 9)(6x - 2)$

4.  $28x^2 - 11x - 24$   
 $(7x - 8)(4x + 3)$

5.  $6x^2 - 17x + 10$   
 $(6x - 5)(x - 2)$

6.  $16x^2 - 49$   
 $(4x + 7)(4x - 7)$

7.  $18x^2 + 73x - 36$   
 $(9x - 4)(2x + 9)$

8.  $35x^2 - 65x + 30$   
 $(5x - 5)(7x - 6)$

9.  $40x^2 - 7x - 20$   
 $(8x + 5)(5x - 4)$

10.  $9x^2 + 22x - 15$   
 $(x + 3)(9x - 5)$

11.  $6x^2 - 4x - 2$   
 $(2x - 2)(3x + 1)$

12.  $81x^2 + 90x + 9$   
 $(9x + 1)(9x + 9)$

13.  $63x^2 - 102x + 27$   
 $(7x - 9)(9x - 3)$

14.  $72x^2 + 88x + 16$   
 $(9x + 2)(8x + 8)$

15.  $35x^2 - 11x - 72$   
 $(5x - 8)(7x + 9)$

16.  $30x^2 + 13x - 3$   
 $(6x - 1)(5x + 3)$

17.  $64x^2 + 64x + 16$   
 $(8x + 4)(8x + 4)$

18.  $36x^2 + 36x - 7$   
 $(6x - 1)(6x + 7)$

19.  $16x^2 - 24x - 7$   
 $(4x + 1)(4x - 7)$

20.  $45x^2 + 35x - 10$   
 $(9x - 2)(5x + 5)$

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

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (G)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $x^2 - 4x + 3$

11.  $42x^2 + 57x + 18$

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

12.  $12x^2 - 30x + 12$

3.  $3x^2 - 22x - 16$

13.  $2x^2 - 7x - 30$

4.  $54x^2 + 57x - 7$

14.  $8x^2 + 8x - 16$

5.  $4x^2 - 31x - 45$

15.  $6x^2 + 13x + 5$

6.  $40x^2 - 40$

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

7.  $28x^2 - 15x - 27$

17.  $6x^2 - 7x + 1$

8.  $45x^2 + 14x + 1$

18.  $30x^2 - 5x - 25$

9.  $27x^2 - 48x + 21$

19.  $21x^2 - 35x + 14$

10.  $5x^2 - 23x + 24$

20.  $3x^2 + 8x - 35$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (G) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

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

2.  $8x^2 + 10x - 25$   
 $(4x - 5)(2x + 5)$

3.  $3x^2 - 22x - 16$   
 $(x - 8)(3x + 2)$

4.  $54x^2 + 57x - 7$   
 $(9x - 1)(6x + 7)$

5.  $4x^2 - 31x - 45$   
 $(x - 9)(4x + 5)$

6.  $40x^2 - 40$   
 $(8x - 8)(5x + 5)$

7.  $28x^2 - 15x - 27$   
 $(7x - 9)(4x + 3)$

8.  $45x^2 + 14x + 1$   
 $(5x + 1)(9x + 1)$

9.  $27x^2 - 48x + 21$   
 $(3x - 3)(9x - 7)$

10.  $5x^2 - 23x + 24$   
 $(5x - 8)(x - 3)$

11.  $42x^2 + 57x + 18$   
 $(7x + 6)(6x + 3)$

12.  $12x^2 - 30x + 12$   
 $(2x - 4)(6x - 3)$

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

14.  $8x^2 + 8x - 16$   
 $(8x - 8)(x + 2)$

15.  $6x^2 + 13x + 5$   
 $(2x + 1)(3x + 5)$

16.  $9x^2 + 9x + 2$   
 $(3x + 1)(3x + 2)$

17.  $6x^2 - 7x + 1$   
 $(6x - 1)(x - 1)$

18.  $30x^2 - 5x - 25$   
 $(6x + 5)(5x - 5)$

19.  $21x^2 - 35x + 14$   
 $(3x - 2)(7x - 7)$

20.  $3x^2 + 8x - 35$   
 $(x + 5)(3x - 7)$

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



## Factorisation de Fonctions Quadratiques (I)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $6x^2 + 20x + 16$

11.  $15x^2 + 20x + 5$

2.  $15x^2 - 17x - 4$

12.  $x^2 + 9x + 20$

3.  $81x^2 - 27x - 4$

13.  $9x^2 + 6x - 48$

4.  $21x^2 + 41x + 10$

14.  $10x^2 - 5x - 5$

5.  $21x^2 + 36x + 15$

15.  $56x^2 - 7x - 63$

6.  $10x^2 + 42x + 8$

16.  $24x^2 + 22x + 4$

7.  $25x^2 + 45x + 14$

17.  $36x^2 + 66x + 28$

8.  $35x^2 - 9x - 2$

18.  $27x^2 + 45x - 42$

9.  $72x^2 - 46x - 16$

19.  $12x^2 + 54x + 24$

10.  $42x^2 - 57x + 18$

20.  $2x^2 - 11x - 6$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (I) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $6x^2 + 20x + 16$   
 $(2x + 4)(3x + 4)$

2.  $15x^2 - 17x - 4$   
 $(5x + 1)(3x - 4)$

3.  $81x^2 - 27x - 4$   
 $(9x - 4)(9x + 1)$

4.  $21x^2 + 41x + 10$   
 $(3x + 5)(7x + 2)$

5.  $21x^2 + 36x + 15$   
 $(3x + 3)(7x + 5)$

6.  $10x^2 + 42x + 8$   
 $(5x + 1)(2x + 8)$

7.  $25x^2 + 45x + 14$   
 $(5x + 7)(5x + 2)$

8.  $35x^2 - 9x - 2$   
 $(5x - 2)(7x + 1)$

9.  $72x^2 - 46x - 16$   
 $(9x - 8)(8x + 2)$

10.  $42x^2 - 57x + 18$   
 $(7x - 6)(6x - 3)$

11.  $15x^2 + 20x + 5$   
 $(5x + 5)(3x + 1)$

12.  $x^2 + 9x + 20$   
 $(x + 5)(x + 4)$

13.  $9x^2 + 6x - 48$   
 $(3x + 8)(3x - 6)$

14.  $10x^2 - 5x - 5$   
 $(2x + 1)(5x - 5)$

15.  $56x^2 - 7x - 63$   
 $(7x + 7)(8x - 9)$

16.  $24x^2 + 22x + 4$   
 $(8x + 2)(3x + 2)$

17.  $36x^2 + 66x + 28$   
 $(6x + 4)(6x + 7)$

18.  $27x^2 + 45x - 42$   
 $(9x - 6)(3x + 7)$

19.  $12x^2 + 54x + 24$   
 $(2x + 8)(6x + 3)$

20.  $2x^2 - 11x - 6$   
 $(x - 6)(2x + 1)$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (J)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $21x^2 + 10x - 24$

11.  $4x^2 - 35x + 49$

2.  $63x^2 - 41x + 6$

12.  $54x^2 + 60x + 6$

3.  $3x^2 - 20x + 12$

13.  $9x^2 + 76x - 45$

4.  $64x^2 - 104x + 36$

14.  $42x^2 - 69x + 9$

5.  $54x^2 + 18x - 12$

15.  $10x^2 + 21x + 8$

6.  $18x^2 + 22x - 28$

16.  $35x^2 + 48x + 16$

7.  $x^2 + x - 56$

17.  $12x^2 - 2x - 24$

8.  $18x^2 + 20x - 32$

18.  $2x^2 - 14x - 16$

9.  $9x^2 - 74x - 63$

19.  $30x^2 + 43x + 15$

10.  $12x^2 + 36x + 15$

20.  $18x^2 - 39x + 15$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (J) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $21x^2 + 10x - 24$   
 $(3x + 4)(7x - 6)$

2.  $63x^2 - 41x + 6$   
 $(7x - 3)(9x - 2)$

3.  $3x^2 - 20x + 12$   
 $(3x - 2)(x - 6)$

4.  $64x^2 - 104x + 36$   
 $(8x - 4)(8x - 9)$

5.  $54x^2 + 18x - 12$   
 $(9x - 3)(6x + 4)$

6.  $18x^2 + 22x - 28$   
 $(9x - 7)(2x + 4)$

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

8.  $18x^2 + 20x - 32$   
 $(2x + 4)(9x - 8)$

9.  $9x^2 - 74x - 63$   
 $(9x + 7)(x - 9)$

10.  $12x^2 + 36x + 15$   
 $(6x + 3)(2x + 5)$

11.  $4x^2 - 35x + 49$   
 $(x - 7)(4x - 7)$

12.  $54x^2 + 60x + 6$   
 $(9x + 1)(6x + 6)$

13.  $9x^2 + 76x - 45$   
 $(9x - 5)(x + 9)$

14.  $42x^2 - 69x + 9$   
 $(7x - 1)(6x - 9)$

15.  $10x^2 + 21x + 8$   
 $(5x + 8)(2x + 1)$

16.  $35x^2 + 48x + 16$   
 $(7x + 4)(5x + 4)$

17.  $12x^2 - 2x - 24$   
 $(6x + 8)(2x - 3)$

18.  $2x^2 - 14x - 16$   
 $(2x + 2)(x - 8)$

19.  $30x^2 + 43x + 15$   
 $(6x + 5)(5x + 3)$

20.  $18x^2 - 39x + 15$   
 $(3x - 5)(6x - 3)$