

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (A)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

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

11.  $-x^2 + x + 56$

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

12.  $x^2 + 9x + 8$

3.  $-x^2 - 12x - 27$

13.  $-x^2 - 10x - 9$

4.  $-x^2 - 14x - 48$

14.  $x^2 - 12x + 32$

5.  $-x^2 - 16x - 63$

15.  $-x^2 - 12x - 36$

6.  $-x^2 - 13x - 40$

16.  $x^2 - 5x - 6$

7.  $x^2 - 2x - 48$

17.  $-x^2 + 10x - 9$

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

18.  $-x^2 - 16x - 63$

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

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

10.  $-x^2 + 81$

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

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (A) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

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

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

3.  $-x^2 - 12x - 27$   
 $-(x + 9)(x + 3)$

4.  $-x^2 - 14x - 48$   
 $-(x + 6)(x + 8)$

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

6.  $-x^2 - 13x - 40$   
 $-(x + 8)(x + 5)$

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

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

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

10.  $-x^2 + 81$   
 $-(x + 9)(x - 9)$

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

12.  $x^2 + 9x + 8$   
 $(x + 8)(x + 1)$

13.  $-x^2 - 10x - 9$   
 $-(x + 1)(x + 9)$

14.  $x^2 - 12x + 32$   
 $(x - 4)(x - 8)$

15.  $-x^2 - 12x - 36$   
 $-(x + 6)(x + 6)$

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

17.  $-x^2 + 10x - 9$   
 $-(x - 9)(x - 1)$

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

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

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

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (B)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $-x^2 - 14x - 48$

11.  $-x^2 + 8x + 9$

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

12.  $-x^2 + 5x + 36$

3.  $-x^2 - 6x - 8$

13.  $x^2 - x - 12$

4.  $-x^2 + 6x + 16$

14.  $-x^2 + 7x - 10$

5.  $x^2 - 25$

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

6.  $-x^2 - 6x + 27$

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

7.  $-x^2 - 6x - 8$

17.  $-x^2 + 7x + 8$

8.  $-x^2 + 7x - 12$

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

9.  $-x^2 + 7x - 10$

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

10.  $x^2 - x - 42$

20.  $x^2 - x - 12$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (B) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $-x^2 - 14x - 48$   
 $-(x + 8)(x + 6)$

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

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

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

5.  $x^2 - 25$   
 $(x - 5)(x + 5)$

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

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

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

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

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

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

12.  $-x^2 + 5x + 36$   
 $-(x - 9)(x + 4)$

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

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

15.  $x^2 + 10x + 9$   
 $(x + 9)(x + 1)$

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

17.  $-x^2 + 7x + 8$   
 $-(x - 8)(x + 1)$

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

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

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

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (C)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

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

11.  $-x^2 + 14x - 45$

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

12.  $x^2 - 2x - 48$

3.  $-x^2 + 11x - 28$

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

4.  $-x^2 + 5x + 14$

14.  $x^2 - 13x + 40$

5.  $x^2 + 4x + 3$

15.  $-x^2 - 10x - 21$

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

16.  $-x^2 + 5x - 6$

7.  $-x^2 - 7x - 10$

17.  $-x^2 + 7x + 8$

8.  $-x^2 + 9$

18.  $-x^2 + 3x + 28$

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

19.  $x^2 - 4x - 32$

10.  $-x^2 - 10x - 24$

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

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (C) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

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

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

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

4.  $-x^2 + 5x + 14$   
 $-(x + 2)(x - 7)$

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

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

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

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

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

10.  $-x^2 - 10x - 24$   
 $-(x + 4)(x + 6)$

11.  $-x^2 + 14x - 45$   
 $-(x - 5)(x - 9)$

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

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

14.  $x^2 - 13x + 40$   
 $(x - 8)(x - 5)$

15.  $-x^2 - 10x - 21$   
 $-(x + 3)(x + 7)$

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

17.  $-x^2 + 7x + 8$   
 $-(x + 1)(x - 8)$

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

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

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

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (D)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $x^2 - 12x + 36$

11.  $-x^2 - 5x - 4$

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

12.  $x^2 - 3x - 4$

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

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

4.  $x^2 + 10x + 24$

14.  $x^2 - 10x + 21$

5.  $-x^2 + 11x - 28$

15.  $-x^2 - 12x - 27$

6.  $-x^2 - 10x - 25$

16.  $-x^2 + 9x - 8$

7.  $-x^2 + 5x - 6$

17.  $-x^2 + 8x - 12$

8.  $-x^2 + 7x - 12$

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

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

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

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

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

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (D) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $x^2 - 12x + 36$   
 $(x - 6)(x - 6)$

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

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

4.  $x^2 + 10x + 24$   
 $(x + 6)(x + 4)$

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

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

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

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

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

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

11.  $-x^2 - 5x - 4$   
 $-(x + 1)(x + 4)$

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

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

14.  $x^2 - 10x + 21$   
 $(x - 3)(x - 7)$

15.  $-x^2 - 12x - 27$   
 $-(x + 3)(x + 9)$

16.  $-x^2 + 9x - 8$   
 $-(x - 8)(x - 1)$

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

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

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

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



## Factorisation de Fonctions Quadratiques (E)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $x^2 - 2x - 15$

11.  $x^2 + x - 6$

2.  $x^2 - x - 20$

12.  $-x^2 - 5x - 6$

3.  $-x^2 + 7x - 12$

13.  $-x^2 - 9x - 20$

4.  $x^2 + 3x - 40$

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

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

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

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

16.  $x^2 + 5x + 6$

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

17.  $-x^2 - 3x + 40$

8.  $-x^2 + 5x + 6$

18.  $x^2 - 15x + 56$

9.  $-x^2 + 5x + 14$

19.  $x^2 - 4x - 21$

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

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

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (E) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

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

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

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

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

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

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

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

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

9.  $-x^2 + 5x + 14$   
 $-(x + 2)(x - 7)$

10.  $x^2 + 10x + 25$   
 $(x + 5)(x + 5)$

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

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

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

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

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

16.  $x^2 + 5x + 6$   
 $(x + 3)(x + 2)$

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

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

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

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

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (F)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $-x^2 - 4x + 21$

11.  $-x^2 + 2x + 63$

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

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

3.  $x^2 + 8x + 15$

13.  $x^2 - 5x + 4$

4.  $x^2 + 5x - 6$

14.  $x^2 + x - 12$

5.  $-x^2 - 10x - 9$

15.  $x^2 + 12x + 32$

6.  $x^2 + 15x + 54$

16.  $x^2 + 10x + 25$

7.  $-x^2 - 5x + 6$

17.  $x^2 + 14x + 45$

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

18.  $x^2 + 7x + 10$

9.  $-x^2 + 8x - 15$

19.  $x^2 + x - 2$

10.  $x^2 - 3x - 18$

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

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (F) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

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

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

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

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

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

6.  $x^2 + 15x + 54$   
 $(x + 6)(x + 9)$

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

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

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

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

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

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

13.  $x^2 - 5x + 4$   
 $(x - 1)(x - 4)$

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

15.  $x^2 + 12x + 32$   
 $(x + 8)(x + 4)$

16.  $x^2 + 10x + 25$   
 $(x + 5)(x + 5)$

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

18.  $x^2 + 7x + 10$   
 $(x + 2)(x + 5)$

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

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

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (G)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

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

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

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

12.  $x^2 - 64$

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

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

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

14.  $x^2 - 8x + 7$

5.  $x^2 + 9x + 18$

15.  $x^2 + x - 42$

6.  $-x^2 + 8x - 12$

16.  $x^2 + 3x - 54$

7.  $x^2 + 6x + 8$

17.  $x^2 + 2x - 35$

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

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

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

19.  $x^2 - 15x + 56$

10.  $-x^2 + 4x + 5$

20.  $-x^2 - 13x - 42$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (G) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

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

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

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

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

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

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

7.  $x^2 + 6x + 8$   
 $(x + 4)(x + 2)$

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

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

10.  $-x^2 + 4x + 5$   
 $-(x - 5)(x + 1)$

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

12.  $x^2 - 64$   
 $(x + 8)(x - 8)$

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

14.  $x^2 - 8x + 7$   
 $(x - 7)(x - 1)$

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

16.  $x^2 + 3x - 54$   
 $(x + 9)(x - 6)$

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

18.  $-x^2 + 6x - 5$   
 $-(x - 5)(x - 1)$

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

20.  $-x^2 - 13x - 42$   
 $-(x + 7)(x + 6)$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (H)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1.  $x^2 - 8x + 12$

11.  $x^2 - 3x - 54$

2.  $-x^2 + 9$

12.  $x^2 + 2x - 8$

3.  $x^2 - x - 30$

13.  $x^2 - 2x - 3$

4.  $x^2 - x - 56$

14.  $x^2 - 4x - 21$

5.  $-x^2 - 10x - 25$

15.  $-x^2 - 11x - 28$

6.  $x^2 - 2x - 48$

16.  $-x^2 - 12x - 27$

7.  $x^2 + 9x + 8$

17.  $x^2 + 13x + 36$

8.  $x^2 - 7x + 10$

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

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

19.  $-x^2 + 3x + 28$

10.  $-x^2 + 17x - 72$

20.  $-x^2 + 11x - 30$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (H) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

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

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

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

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

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

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

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

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

9.  $x^2 + 13x + 36$   
 $(x + 9)(x + 4)$

10.  $-x^2 + 17x - 72$   
 $-(x - 8)(x - 9)$

11.  $x^2 - 3x - 54$   
 $(x - 9)(x + 6)$

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

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

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

15.  $-x^2 - 11x - 28$   
 $-(x + 4)(x + 7)$

16.  $-x^2 - 12x - 27$   
 $-(x + 3)(x + 9)$

17.  $x^2 + 13x + 36$   
 $(x + 4)(x + 9)$

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

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

20.  $-x^2 + 11x - 30$   
 $-(x - 6)(x - 5)$



## Factorisation de Fonctions Quadratiques (I)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

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

11.  $-x^2 - 12x - 27$

2.  $x^2 - 14x + 48$

12.  $x^2 + 5x + 4$

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

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

4.  $x^2 - 64$

14.  $x^2 - 6x + 5$

5.  $-x^2 + 14x - 48$

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

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

16.  $-x^2 - 13x - 36$

7.  $-x^2 + 5x + 6$

17.  $-x^2 + 36$

8.  $x^2 - 4$

18.  $x^2 + 10x + 16$

9.  $x^2 - 6x + 5$

19.  $x^2 - 2x - 48$

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

20.  $-x^2 + 8x - 12$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (I) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

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

2.  $x^2 - 14x + 48$   
 $(x - 6)(x - 8)$

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

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

5.  $-x^2 + 14x - 48$   
 $-(x - 8)(x - 6)$

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

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

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

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

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

11.  $-x^2 - 12x - 27$   
 $-(x + 3)(x + 9)$

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

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

14.  $x^2 - 6x + 5$   
 $(x - 1)(x - 5)$

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

16.  $-x^2 - 13x - 36$   
 $-(x + 9)(x + 4)$

17.  $-x^2 + 36$   
 $-(x + 6)(x - 6)$

18.  $x^2 + 10x + 16$   
 $(x + 2)(x + 8)$

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

20.  $-x^2 + 8x - 12$   
 $-(x - 2)(x - 6)$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (J)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

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

11.  $x^2 - 4x - 12$

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

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

3.  $-x^2 + 8x - 12$

13.  $-x^2 - x + 42$

4.  $x^2 + 11x + 30$

14.  $-x^2 - 9x - 18$

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

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

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

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

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

17.  $x^2 - 9x + 20$

8.  $-x^2 - 4x + 5$

18.  $-x^2 - 15x - 56$

9.  $x^2 + x - 56$

19.  $x^2 - 16$

10.  $-x^2 - 8x - 7$

20.  $x^2 - 2x - 35$

## Factorisation de Fonctions Quadratiques (J) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

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

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

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

4.  $x^2 + 11x + 30$   
 $(x + 5)(x + 6)$

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

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

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

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

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

10.  $-x^2 - 8x - 7$   
 $-(x + 1)(x + 7)$

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

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

13.  $-x^2 - x + 42$   
 $-(x + 7)(x - 6)$

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

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

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

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

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

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

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