

Factorisation de Fonctions Quadratiques (B)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $2x^2 - 3x - 27$

11. $4x^2 - 16$

2. $4x^2 + 20x + 16$

12. $2x^2 + 25x + 63$

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

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

4. $x^2 + x - 30$

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

5. $-4x^2 - 24x - 35$

15. $-2x^2 + 22x - 48$

6. $-4x^2 - 24x - 27$

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

7. $4x^2 + 12x - 7$

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

8. $4x^2 + 16x + 15$

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

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

19. $2x^2 + 10x + 12$

10. $-4x^2 - 12x + 27$

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

Factorisation de Fonctions Quadratiques (B) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

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

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

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

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

5. $-4x^2 - 24x - 35$
 $-(2x + 5)(2x + 7)$

6. $-4x^2 - 24x - 27$
 $-(2x + 3)(2x + 9)$

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

8. $4x^2 + 16x + 15$
 $(2x + 3)(2x + 5)$

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

10. $-4x^2 - 12x + 27$
 $-(2x - 3)(2x + 9)$

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

12. $2x^2 + 25x + 63$
 $(x + 9)(2x + 7)$

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

14. $-2x^2 - 19x - 35$
 $-(2x + 5)(x + 7)$

15. $-2x^2 + 22x - 48$
 $-(2x - 6)(x - 8)$

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

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

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

19. $2x^2 + 10x + 12$
 $(x + 2)(2x + 6)$

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