

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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