

Factorisation de Fonctions Quadratiques (H)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $4x^2 + 20x + 24$

11. $2x^2 - 19x + 42$

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

12. $2x^2 + 11x + 5$

3. $4x^2 + 12x + 5$

13. $-2x^2 + 17x - 35$

4. $4x^2 - 20x + 9$

14. $2x^2 - 17x + 30$

5. $2x^2 + 15x + 27$

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

6. $-2x^2 - 11x - 14$

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

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

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

8. $-4x^2 - 16x + 9$

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

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

19. $2x^2 - 9x - 18$

10. $-2x^2 + 16x - 30$

20. $2x^2 + 5x - 18$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (H) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $4x^2 + 20x + 24$
 $(2x + 4)(2x + 6)$

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

3. $4x^2 + 12x + 5$
 $(2x + 5)(2x + 1)$

4. $4x^2 - 20x + 9$
 $(2x - 9)(2x - 1)$

5. $2x^2 + 15x + 27$
 $(2x + 9)(x + 3)$

6. $-2x^2 - 11x - 14$
 $-(2x + 7)(x + 2)$

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

8. $-4x^2 - 16x + 9$
 $-(2x - 1)(2x + 9)$

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

10. $-2x^2 + 16x - 30$
 $-(x - 5)(2x - 6)$

11. $2x^2 - 19x + 42$
 $(2x - 7)(x - 6)$

12. $2x^2 + 11x + 5$
 $(x + 5)(2x + 1)$

13. $-2x^2 + 17x - 35$
 $-(2x - 7)(x - 5)$

14. $2x^2 - 17x + 30$
 $(2x - 5)(x - 6)$

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

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

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

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

19. $2x^2 - 9x - 18$
 $(x - 6)(2x + 3)$

20. $2x^2 + 5x - 18$
 $(2x + 9)(x - 2)$