

Factorisation de Fonctions Quadratiques (C)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $-24x^2 - 50x - 25$

11. $6x^2 - 3x - 63$

2. $-20x^2 - 28x + 24$

12. $-4x^2 - 28x - 40$

3. $4x^2 + 30x + 56$

13. $16x^2 + 68x + 16$

4. $42x^2 + 37x - 14$

14. $27x^2 + 45x + 18$

5. $-40x^2 + 31x + 35$

15. $7x^2 + 53x - 24$

6. $-12x^2 + 44x - 7$

16. $-8x^2 + 6x + 27$

7. $-9x^2 - 54x + 63$

17. $5x^2 + 21x - 20$

8. $3x^2 - 3x - 36$

18. $-15x^2 + 14x + 49$

9. $4x^2 + 4x - 24$

19. $-56x^2 + 88x - 32$

10. $12x^2 + 18x + 6$

20. $10x^2 - 34x + 28$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (C) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $-24x^2 - 50x - 25$
 $-(4x + 5)(6x + 5)$

2. $-20x^2 - 28x + 24$
 $-(4x + 8)(5x - 3)$

3. $4x^2 + 30x + 56$
 $(2x + 8)(2x + 7)$

4. $42x^2 + 37x - 14$
 $(6x + 7)(7x - 2)$

5. $-40x^2 + 31x + 35$
 $-(8x + 5)(5x - 7)$

6. $-12x^2 + 44x - 7$
 $-(6x - 1)(2x - 7)$

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

8. $3x^2 - 3x - 36$
 $(3x + 9)(x - 4)$

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

10. $12x^2 + 18x + 6$
 $(6x + 6)(2x + 1)$

11. $6x^2 - 3x - 63$
 $(3x + 9)(2x - 7)$

12. $-4x^2 - 28x - 40$
 $-(4x + 8)(x + 5)$

13. $16x^2 + 68x + 16$
 $(8x + 2)(2x + 8)$

14. $27x^2 + 45x + 18$
 $(9x + 9)(3x + 2)$

15. $7x^2 + 53x - 24$
 $(x + 8)(7x - 3)$

16. $-8x^2 + 6x + 27$
 $-(4x - 9)(2x + 3)$

17. $5x^2 + 21x - 20$
 $(5x - 4)(x + 5)$

18. $-15x^2 + 14x + 49$
 $-(3x - 7)(5x + 7)$

19. $-56x^2 + 88x - 32$
 $-(8x - 8)(7x - 4)$

20. $10x^2 - 34x + 28$
 $(2x - 4)(5x - 7)$