

Factorisation de Fonctions Quadratiques (F)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $-30x^2 - 60x - 30$

11. $3x^2 - 10x + 8$

2. $-24x^2 + 24x + 18$

12. $15x^2 + 13x - 6$

3. $45x^2 + 42x - 48$

13. $-63x^2 - 39x + 54$

4. $25x^2 + 60x + 35$

14. $-4x^2 + 4x + 8$

5. $-64x^2 + 16x + 63$

15. $6x^2 + 33x + 27$

6. $10x^2 + 11x - 35$

16. $-24x^2 - 82x - 63$

7. $6x^2 - 14x + 4$

17. $-5x^2 - 6x + 8$

8. $-25x^2 + 70x - 48$

18. $10x^2 - 44x + 42$

9. $-45x^2 + 38x - 8$

19. $-18x^2 - 75x + 27$

10. $21x^2 + 69x + 18$

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

Factorisation de Fonctions Quadratiques (F) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $-30x^2 - 60x - 30$
 $-(5x + 5)(6x + 6)$

2. $-24x^2 + 24x + 18$
 $-(6x + 3)(4x - 6)$

3. $45x^2 + 42x - 48$
 $(5x + 8)(9x - 6)$

4. $25x^2 + 60x + 35$
 $(5x + 7)(5x + 5)$

5. $-64x^2 + 16x + 63$
 $-(8x - 9)(8x + 7)$

6. $10x^2 + 11x - 35$
 $(2x + 5)(5x - 7)$

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

8. $-25x^2 + 70x - 48$
 $-(5x - 8)(5x - 6)$

9. $-45x^2 + 38x - 8$
 $-(9x - 4)(5x - 2)$

10. $21x^2 + 69x + 18$
 $(7x + 2)(3x + 9)$

11. $3x^2 - 10x + 8$
 $(3x - 4)(x - 2)$

12. $15x^2 + 13x - 6$
 $(5x + 6)(3x - 1)$

13. $-63x^2 - 39x + 54$
 $-(9x - 6)(7x + 9)$

14. $-4x^2 + 4x + 8$
 $-(4x - 8)(x + 1)$

15. $6x^2 + 33x + 27$
 $(2x + 9)(3x + 3)$

16. $-24x^2 - 82x - 63$
 $-(4x + 9)(6x + 7)$

17. $-5x^2 - 6x + 8$
 $-(x + 2)(5x - 4)$

18. $10x^2 - 44x + 42$
 $(5x - 7)(2x - 6)$

19. $-18x^2 - 75x + 27$
 $-(9x - 3)(2x + 9)$

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