

# Factorisation d'Expressions (I)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $-35y + 56$

11.  $14y + 42$

21.  $-2a^2 - 10a$

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

12.  $9c - 27$

22.  $-40b^2 + 64b$

3.  $-12b^2 - 20b$

13.  $-6y + 24$

23.  $54c^2 - 18c$

4.  $28y^2 - 35y$

14.  $-72c - 45$

24.  $-21a^2 - 6a$

5.  $2a^2 + 2a$

15.  $32c^2 - 24c$

25.  $12c + 16$

6.  $5z + 35$

16.  $-4z^2 - 18z$

26.  $-28z - 14$

7.  $36c^2 + 16c$

17.  $-24b + 12$

27.  $-12a^2 - 54a$

8.  $-20y^2 - 25y$

18.  $16y - 32$

28.  $-6z - 2$

9.  $-5a + 20$

19.  $-36x^2 - 45x$

29.  $-36y + 36$

10.  $-9b^2 - 6b$

20.  $-12y - 12$

30.  $8b - 48$

## Factorisation d'Expressions (I) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

- |                                    |                                     |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. $-35y + 56$<br>$-7(5y - 8)$     | 11. $14y + 42$<br>$14(y + 3)$       | 21. $-2a^2 - 10a$<br>$-2a(a + 5)$   |
| 2. $-4x^2 + 20x$<br>$-4x(x - 5)$   | 12. $9c - 27$<br>$9(c - 3)$         | 22. $-40b^2 + 64b$<br>$-8b(5b - 8)$ |
| 3. $-12b^2 - 20b$<br>$-4b(3b + 5)$ | 13. $-6y + 24$<br>$-6(y - 4)$       | 23. $54c^2 - 18c$<br>$18c(3c - 1)$  |
| 4. $28y^2 - 35y$<br>$7y(4y - 5)$   | 14. $-72c - 45$<br>$-9(8c + 5)$     | 24. $-21a^2 - 6a$<br>$-3a(7a + 2)$  |
| 5. $2a^2 + 2a$<br>$2a(a + 1)$      | 15. $32c^2 - 24c$<br>$8c(4c - 3)$   | 25. $12c + 16$<br>$4(3c + 4)$       |
| 6. $5z + 35$<br>$5(z + 7)$         | 16. $-4z^2 - 18z$<br>$-2z(2z + 9)$  | 26. $-28z - 14$<br>$-14(2z + 1)$    |
| 7. $36c^2 + 16c$<br>$4c(9c + 4)$   | 17. $-24b + 12$<br>$-12(2b - 1)$    | 27. $-12a^2 - 54a$<br>$-6a(2a + 9)$ |
| 8. $-20y^2 - 25y$<br>$-5y(4y + 5)$ | 18. $16y - 32$<br>$16(y - 2)$       | 28. $-6z - 2$<br>$-2(3z + 1)$       |
| 9. $-5a + 20$<br>$-5(a - 4)$       | 19. $-36x^2 - 45x$<br>$-9x(4x + 5)$ | 29. $-36y + 36$<br>$-36(y - 1)$     |
| 10. $-9b^2 - 6b$<br>$-3b(3b + 2)$  | 20. $-12y - 12$<br>$-12(y + 1)$     | 30. $8b - 48$<br>$8(b - 6)$         |