

## Exercices de révisions : Factorisation Niveau 2

Vérifie également que tu as bien mis un signe = entre les différentes étapes, il ne faut pas utiliser le signe  $\Leftrightarrow$  car nous ne sommes pas dans la résolution d'équation.

Si tu as mis beaucoup de temps et d'énergie pour le faire ou si tu as fait plus de 2 erreurs il faut que tu recommences cet exercice. Bon courage.

### Question 1

---

1)  $(x - 3)^2 + 2(x - 3) =$

2)  $y^2(x - 3) - z^2(x - 3) =$

3)  $4(x + 2)^2 - (x + 2) =$

4)  $5(x + 2)^3 - 3y(x + 2)^2 =$

5)  $5(4y + 5)^2 - (2y - 3)^2 =$

6)  $(4x + 7)(a - b)^2 - (a - b)^3 =$

7)  $x^2(u - v) - x(u - v) =$

8)  $xy^2(b + a) - x^2y(b + a) =$

9)  $(a - b)(x + t) - (x + t)(2a - b) =$

10)  $8x^2 + 8xy + 2y^2$

11)  $16x^2 - 16xy + 4y^2 =$

$$12) 3a^3b + 6a^2b^2 + 3ab^3 =$$

$$13) 16x^3 - 25x =$$

$$14) (2x + 9)^2 - (5x + 6)^2 =$$

$$15) 3(x + 6) + 4(-x - 6) =$$

$$16) 2(2x - 3) + 5(3 - 2x) =$$

$$17) (7x + 7)(5 - x) - (x + 2)(x - 5) =$$