

Compétence travaillée	Difficulté	Socle commun	Nombre d'erreurs
Factorisation par identité remarquable	★★☆☆☆		

Factoriser les expressions littérales.

1) $25a^2 - 10a + 1 =$	2) $a^2 - 4a + 4 =$
3) $9x^2 - 24x + 16 =$	4) $16x^2 + 40x + 25 =$
5) $9y^2 + 30y + 25 =$	6) $4y^2 + 12y + 9 =$
7) $25x^2 - 30x + 9 =$	8) $4b^2 + 4b + 1 =$
9) $9y^2 + 24y + 16 =$	10) $4x^2 + 12x + 9 =$
11) $4a^2 + 4a + 1 =$	12) $4a^2 - 20a + 25 =$
13) $16b^2 - 40b + 25 =$	14) $16a^2 - 8a + 1 =$
15) $16a^2 + 40a + 25 =$	16) $16a^2 - 24a + 9 =$
17) $25a^2 + 30a + 9 =$	18) $b^2 - 4b + 4 =$

⌘.....⌘

1) $25a^2 - 10a + 1 = (5a - 1)^2$	2) $a^2 - 4a + 4 = (a - 2)^2$
3) $9x^2 - 24x + 16 = (3x - 4)^2$	4) $16x^2 + 40x + 25 = (4x + 5)^2$
5) $9y^2 + 30y + 25 = (3y + 5)^2$	6) $4y^2 + 12y + 9 = (2y + 3)^2$
7) $25x^2 - 30x + 9 = (5x - 3)^2$	8) $4b^2 + 4b + 1 = (2b + 1)^2$
9) $9y^2 + 24y + 16 = (3y + 4)^2$	10) $4x^2 + 12x + 9 = (2x + 3)^2$
11) $4a^2 + 4a + 1 = (2a + 1)^2$	12) $4a^2 - 20a + 25 = (2a - 5)^2$
13) $16b^2 - 40b + 25 = (4b - 5)^2$	14) $16a^2 - 8a + 1 = (4a - 1)^2$
15) $16a^2 + 40a + 25 = (4a + 5)^2$	16) $16a^2 - 24a + 9 = (4a - 3)^2$
17) $25a^2 + 30a + 9 = (5a + 3)^2$	18) $b^2 - 4b + 4 = (b - 2)^2$