

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

Factoriser les expressions littérales.

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

⌘.....⌘

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