

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

Factoriser les expressions littérales.

1) $4y^2 - 9 =$	2) $a^2 - 16 =$
3) $25x^2 - 9 =$	4) $9a^2 - 4 =$
5) $16a^2 - 25 =$	6) $49b^2 - 36 =$
7) $64x^2 - 9 =$	8) $y^2 - 25 =$
9) $49y^2 - 1 =$	10) $4y^2 - 81 =$
11) $64y^2 - 49 =$	12) $25b^2 - 49 =$
13) $25y^2 - 81 =$	14) $4a^2 - 49 =$
15) $b^2 - 64 =$	16) $49a^2 - 64 =$
17) $36x^2 - 1 =$	18) $y^2 - 64 =$

⌘.....⌘

1) $4y^2 - 9 = (2y - 3)(2y + 3)$	2) $a^2 - 16 = (a - 4)(a + 4)$
3) $25x^2 - 9 = (5x - 3)(5x + 3)$	4) $9a^2 - 4 = (3a - 2)(3a + 2)$
5) $16a^2 - 25 = (4a - 5)(4a + 5)$	6) $49b^2 - 36 = (7b - 6)(7b + 6)$
7) $64x^2 - 9 = (8x - 3)(8x + 3)$	8) $y^2 - 25 = (y - 5)(y + 5)$
9) $49y^2 - 1 = (7y - 1)(7y + 1)$	10) $4y^2 - 81 = (2y - 9)(2y + 9)$
11) $64y^2 - 49 = (8y - 7)(8y + 7)$	12) $25b^2 - 49 = (5b - 7)(5b + 7)$
13) $25y^2 - 81 = (5y - 9)(5y + 9)$	14) $4a^2 - 49 = (2a - 7)(2a + 7)$
15) $b^2 - 64 = (b - 8)(b + 8)$	16) $49a^2 - 64 = (7a - 8)(7a + 8)$
17) $36x^2 - 1 = (6x - 1)(6x + 1)$	18) $y^2 - 64 = (y - 8)(y + 8)$