

Compétence travaillée	Difficulté	Socle commun	Nombre d'erreurs
Factorisation par facteur commun	★★☆☆☆	✓	

Factoriser les expressions littérales.

1) $4 - 16y^2 =$	2) $30b - 20 =$
3) $30 + 25x =$	4) $15y^2 - 6 =$
5) $8b + 32 =$	6) $24 - 36a^2 =$
7) $14 - 42b =$	8) $27b^2 + 45 =$
9) $12x^2 + 27x =$	10) $24 - 9x^2 =$
11) $72 - 56a =$	12) $12 - 24a =$
13) $18b - 54b^2 =$	14) $28a + 36 =$
15) $4 - 8y =$	16) $48 + 54x =$
17) $40y - 35 =$	18) $36 + 8b^2 =$

✂.....✂

1) $4 - 16y^2 = -4(2y - 1)(2y + 1)$	2) $30b - 20 = 10(3b - 2)$
3) $30 + 25x = 5(5x + 6)$	4) $15y^2 - 6 = 3(5y^2 - 2)$
5) $8b + 32 = 8(b + 4)$	6) $24 - 36a^2 = -12(3a^2 - 2)$
7) $14 - 42b = -14(3b - 1)$	8) $27b^2 + 45 = 9(3b^2 + 5)$
9) $12x^2 + 27x = 3x(4x + 9)$	10) $24 - 9x^2 = -3(3x^2 - 8)$
11) $72 - 56a = -8(7a - 9)$	12) $12 - 24a = -12(2a - 1)$
13) $18b - 54b^2 = -18b(3b - 1)$	14) $28a + 36 = 4(7a + 9)$
15) $4 - 8y = -4(2y - 1)$	16) $48 + 54x = 6(9x + 8)$
17) $40y - 35 = 5(8y - 7)$	18) $36 + 8b^2 = 4(2b^2 + 9)$