

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

Factoriser les expressions littérales.

1) $14y^2 + 49y =$	2) $8y + 18 =$
3) $16x^2 - 6x =$	4) $32x - 20 =$
5) $24 + 8y^2 =$	6) $12a - 30 =$
7) $27y - 12y^2 =$	8) $10 - 20x =$
9) $16b - 14b^2 =$	10) $56 - 42y^2 =$
11) $14 + 56a =$	12) $40 - 35b =$
13) $18 - 21y^2 =$	14) $15a + 40 =$
15) $35x^2 - 14x =$	16) $10b - 15 =$
17) $14b - 28 =$	18) $30a + 12 =$

✂.....✂

1) $14y^2 + 49y = 7y(2y + 7)$	2) $8y + 18 = 2(4y + 9)$
3) $16x^2 - 6x = 2x(8x - 3)$	4) $32x - 20 = 4(8x - 5)$
5) $24 + 8y^2 = 8(y^2 + 3)$	6) $12a - 30 = 6(2a - 5)$
7) $27y - 12y^2 = -3y(4y - 9)$	8) $10 - 20x = -10(2x - 1)$
9) $16b - 14b^2 = -2b(7b - 8)$	10) $56 - 42y^2 = -14(3y^2 - 4)$
11) $14 + 56a = 14(4a + 1)$	12) $40 - 35b = -5(7b - 8)$
13) $18 - 21y^2 = -3(7y^2 - 6)$	14) $15a + 40 = 5(3a + 8)$
15) $35x^2 - 14x = 7x(5x - 2)$	16) $10b - 15 = 5(2b - 3)$
17) $14b - 28 = 14(b - 2)$	18) $30a + 12 = 6(5a + 2)$