

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

Factoriser les expressions littérales.

1) $32 - 24y =$	2) $45a^2 + 36 =$
3) $12b^2 - 28b =$	4) $45 + 30x =$
5) $12y + 24 =$	6) $8 - 24y =$
7) $56y^2 - 49y =$	8) $16 - 64b^2 =$
9) $24x + 56x^2 =$	10) $18 - 15x =$
11) $12y - 48 =$	12) $36a^2 - 24a =$
13) $28a + 49a^2 =$	14) $20a - 32 =$
15) $28 + 16b =$	16) $64 + 72a =$
17) $40 + 20y^2 =$	18) $56y^2 - 35 =$

✂.....✂

1) $32 - 24y = -8(3y - 4)$	2) $45a^2 + 36 = 9(5a^2 + 4)$
3) $12b^2 - 28b = 4b(3b - 7)$	4) $45 + 30x = 15(2x + 3)$
5) $12y + 24 = 12(y + 2)$	6) $8 - 24y = -8(3y - 1)$
7) $56y^2 - 49y = 7y(8y - 7)$	8) $16 - 64b^2 = -16(2b - 1)(2b + 1)$
9) $24x + 56x^2 = 8x(7x + 3)$	10) $18 - 15x = -3(5x - 6)$
11) $12y - 48 = 12(y - 4)$	12) $36a^2 - 24a = 12a(3a - 2)$
13) $28a + 49a^2 = 7a(7a + 4)$	14) $20a - 32 = 4(5a - 8)$
15) $28 + 16b = 4(4b + 7)$	16) $64 + 72a = 8(9a + 8)$
17) $40 + 20y^2 = 20(y^2 + 2)$	18) $56y^2 - 35 = 7(8y^2 - 5)$