

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

Factoriser les expressions littérales.

1) $72 + 45y^2 =$	2) $18 + 24a^2 =$
3) $63 - 36b^2 =$	4) $10y^2 - 6y =$
5) $18a - 24a^2 =$	6) $9b^2 - 18b =$
7) $36 - 24x^2 =$	8) $72a^2 + 63 =$
9) $21a + 9a^2 =$	10) $63a - 14a^2 =$
11) $28 + 35x^2 =$	12) $16y + 64 =$
13) $8 + 32a =$	14) $35 + 56b =$
15) $18a - 48a^2 =$	16) $15y + 35y^2 =$
17) $16b + 10b^2 =$	18) $54 - 18y =$

.....

1) $72 + 45y^2 = 9(5y^2 + 8)$	2) $18 + 24a^2 = 6(4a^2 + 3)$
3) $63 - 36b^2 = -9(4b^2 - 7)$	4) $10y^2 - 6y = 2y(5y - 3)$
5) $18a - 24a^2 = -6a(4a - 3)$	6) $9b^2 - 18b = 9b(b - 2)$
7) $36 - 24x^2 = -12(2x^2 - 3)$	8) $72a^2 + 63 = 9(8a^2 + 7)$
9) $21a + 9a^2 = 3a(3a + 7)$	10) $63a - 14a^2 = -7a(2a - 9)$
11) $28 + 35x^2 = 7(5x^2 + 4)$	12) $16y + 64 = 16(y + 4)$
13) $8 + 32a = 8(4a + 1)$	14) $35 + 56b = 7(8b + 5)$
15) $18a - 48a^2 = -6a(8a - 3)$	16) $15y + 35y^2 = 5y(7y + 3)$
17) $16b + 10b^2 = 2b(5b + 8)$	18) $54 - 18y = -18(y - 3)$