

Factorise le plus possible (par mise en évidence) :

Enoncés	Solutions
1) $15a + 3a^2$	$3a(5 + a)$
2) $16 - 24x$	$8(2 - 3x)$
3) $a^7b^5 - a^3b^{10}$	$a^3b^5(a^4 - b^5)$
4) $21x^5y^7 - 35x^8y^2$	$7x^5y^2(3y^5 - 5x^3)$
5) $30a^4b^5c^6 + 42a^6b^5c^4$	$6a^4b^5c^4(5c^2 + 7a^2)$
6) $45a^{10}b^{12}c^8 + 30a^2b^8c^9 - 75a^6b^7c^{12}$	$15a^2b^7c^8(3a^8b^5 + 2bc - 5a^4c^4)$
7) $a(x + y) + b(x + y)$	$(x + y)(a + b)$
8) $x(a - b) - (a - b)$	$(a - b)(x - 1)$
9) $7x^2(x + 2) + (x + 1)(x + 2)$	$(x + 2)(7x^2 + x + 1)$
10) $6a^2(2x - 10y) - 9a^3(2x - 10y)$	$6a^2(x - 5y)(2 - 3a)$
11) $(3a - 5b)^2 - 2b(3a - 5b)$	$(3a - 5b)(3a - 7b)$
12) $x(a - b) + y(b - a)$	$(a - b)(x - y)$
13) $5x^2(2a - 3b) - 25x^2y^5(3b - 2a)$	$5x^2(2a - 3b)(1 + 5y^5)$
14) $3a^5b^7(15x - 40y) - 12a^5b^2(40y - 15x)$	$15a^5b^2(3x - 8y)(b^5 + 4)$

Si vous constatez qu'une erreur s'est malencontreusement glissée dans ce document, merci d'avertir Pascal Pasleau (pascal.pasleau@csgn.be) en stipulant la référence du document et le numéro de l'exercice incriminé.