

Factorise le plus possible (Groupements) :

Enoncés	Solutions
1) $x^2 + 6x + 9 - b^2 =$	$(x + 3 + b)(x + 3 - b)$
2) $4x^2 + 25 - 20x - d^2 =$	$(2x - 5 + d)(2x - 5 - d)$
3) $ab - a + bx - x =$	$(a + x)(b - 1)$
4) $6a^2b - 3x + 9b - 2a^2x =$	$(2a^2 + 3)(3b - x)$
5) $12ab + 4a^2 + 9b^2 - 25c^2 =$	$(2a + 3b + 5c)(2a + 3b - 5c)$
6) $x^2y^2 + ax^2 + 5y^2 + 5a =$	$(x^2 + 5)(y^2 + a)$
7) $36x^2 - y^2 + 2y - 1 =$	$(6x + y - 1)(6x - y + 1)$
8) $9y^2 - 4a^2 - 25 - 20a =$	$(3y + 2a + 5)(3y - 2a - 5)$
9) $a^3 + a^2 + a + 1 =$	$(a^2 + 1)(a + 1)$
10) $y^3 - 2y^2 + 3y - 6 =$	$(y^2 + 3)(y - 2)$
11) $4x^2 + 12x + 5 =$	$(2x + 5)(2x + 1)$
12) $x^2 - 7x + 12 =$	$(x - 3)(x - 4)$
13) $x^3 + 3x^2 - 4x - 12 =$	$(x + 2)(x - 2)(x + 3)$
14) $4a^2x^2 + b^2 - 4b^2x^2 - a^2 =$	$(2x + 1)(2x - 1)(a + b)(a - b)$

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.