

Algèbre, page 2, mise en évidence par étapes : Solutions

1. (a) $(2a + b)(x + y)$
 - (b) $(2y + z)(2a - b)$
 - (c) $(a - 2b)(p + x)$
 - (d) $(2x + 3y)(a - 2y)$
 - (e) $(x + b)(x + a)$
 - (f) $(3x^2 - 1)(2x + 5y)$ (*)
 - (g) $(x^2 + 1)(x - 1)$
 - (h) $(7 - a)(x - y)$
 - (i) $(9x - 4)(x^2 - 3)$ (*)
 - (j) $(x - a)(x - 1)$
2. (a) $(a - b)(x + y)$
 - (b) $(x - y)(2a - b)$
 - (c) $(3 - b)(a - 2)$
 - (d) $(2 - x)(ax + 2y)$
 - (e) $(x - b)(ax - b)$
 - (f) $(b^2 + a^2)(y^2 - 1)$ (*)
 - (g) $(x + y)(1 + a)$
 - (h) $(2 + x^2)(1 - 2x)$
 - (i) $(a + c)(a - 4)$
 - (j) $(x^2 + 2)(x + 1)$

Remarque :

Les expressions marquées par (*), obtenues par mise en évidence par étapes, peuvent encore être factorisées d'avantage en utilisant une identité remarquable. Cela n'était pas demandé pour le moment mais nous y reviendrons par la suite.