1. Que signifie « factoriser une expression mathématique » ? (1pt)

L’écrire sous la forme d’un produit de facteurs

1. Développe et réduis les expressions suivantes. Utilise obligatoirement les identités remarquables. (6pts)

(3x-2)(x+1) – (x-2)² = 2x² + 5x -6

(2x+3)² - (2x-3)² + (2x-3)(2x+3) = 4x² + 24x -9

3.(4+3x)² - 2.(x-3)(x+2) = 25x² +74x +60

1. Factorise les expressions suivantes en utilisant la mise en évidence. Attention, on met toujours en évidence le plus de facteurs possibles. (1+1+1+2+2 = 7pts)

3a² - 5a = a(3a-5)

24x + 16x² = 8x(3 +2x)

-18a² + 27b³ = 9(-2a² + 3b²)

(a+b).(x+y) +2(a+b)(x-y) = (a+b)(3x-y)

(3x+5)² - (2-6x)(3x+5) = 3(3x+5)(3x+1)