corrigé de la feuille n°5

a) $(5x+1)(5x+4) + (2x+4)(x+1)$

$= (25x^2 + 20x + 5x + 4) + (2x^2 + 2x + 4x + 4)$

$= 25x^2 + 20x + 5x + 4 + 2x^2 + 2x + 4x + 4$

AUCUN CHANGEMENT DE SIGNES !

$= 27x^2 + 31x + 8$

b) $(5x+1)(5x+4) - (2x+4)(x+1)$

$= (25x^2 + 20x + 5x + 4) - (2x^2 + 2x + 4x + 4)$

$= 25x^2 + 20x + 5x + 4 \underbrace{- 2x^2 - 2x - 4x - 4}$

on a CHANGÉ les signes !

$= 23x^2 + 19x + 0$

c) $(5x-3)(4x+2) - (4x+2)(3x-1)$

$= (20x^2 + 10x - 12x - 6) - (12x^2 - 4x + 6x - 2)$

$= 20x^2 + 10x - 12x - 6 \underbrace{- 12x^2 + 4x - 6x + 2}$

on a CHANGÉ les signes !

$= 8x^2 - 4x - 4$

d) $(5x-4)^2 - (4x+1)^2$

$= (5x-4)(5x-4) - (4x+1)(4x+1)$

$= (25x^2 - 20x - 20x + 16) - (16x^2 + 4x + 4x + 1)$

$= 25x^2 - 20x - 20x + 16 \underbrace{- 16x^2 - 4x - 4x - 1}$

on a CHANGÉ les signes

$= 9x^2 - 48x + 15$