

Corrigé de la feuille n° 2 en 4<sup>e</sup>

Exercice 1 : la bonne réponse est :

$$(2x-3) - (4x-5) - (-x+3)$$
$$= 2x-3 - 4x+5 + x-3 = 2x-4x+x-3+5-3$$

*on n'a rien changé*      *on a changé les signes*      *on a changé les signes* =  $\boxed{-x-1}$  → Joseph

Exercice 2

Ⓐ  $2m + (m-5)$

$$= 2m + m - 5 = \boxed{3m - 5}$$

*on n'a rien changé*

Ⓑ attention, c'est un développement classique

$$8k - 2(5k+6) = 8k - 10k - 12 = \boxed{-2k - 12}$$

*on peut placer le 2 devant la parenthèse*

Ⓒ  $27 - (-8 - 2x)$

$$= 27 + 8 + 2x = \boxed{2x + 35}$$

*on a changé les signes*

Ⓓ  $10m + 2 + (-m - 7)$

$$= 10m + 2 - m - 7 = \boxed{9m - 5}$$

*on n'a rien changé*

Ⓔ on obtient  $-3t + 2 - t = \boxed{-4t + 2}$

Exercice 3

Ⓐ  $(6x+5) + (3x-1) - (2x-3)$

$$= 6x+5 + 3x-1 - 2x+3 = \boxed{7x+7}$$

*on n'a rien changé*      *on a changé les signes*

Ⓑ  $(4x+10) - (3x-8) - (-2x+6)$

$$= 4x+10 - 3x+8 + 2x-6 = \boxed{3x+12}$$

*on n'a rien changé*      *on a changé tous les signes*

Ⓒ  $(5x^2 - 3x + 6) - (3x^2 - 4x + 1)$

$$= 5x^2 - 3x + 6 - 3x^2 + 4x - 1 = \boxed{2x^2 + x + 5}$$

*on n'a rien changé*      *on a changé tous les signes*

Ⓓ  $-(-6x+10) - (2x+4)$

$$= 6x-10 - 2x-4 = \boxed{4x-14}$$

*on a changé tous les signes*