

FICHE 3 : Méli Mélo d'opérations

Exercice 1 Effectuer les opérations suivantes en faisant apparaître les étapes intermédiaires quand cela est nécessaire .

$(+6)+(-2)=$	$(+2,5)+(-8)=$
$(-8)-(+3)=$	$(-17)-(+4)=$
$(+6)-(-4)=$	$(+7)-(+3)=$
$(-1,5)-(-4,5)=$	$(-6)-(-6)=$
$(+6)+(+10)=$	$(-12)+(-3)=$
$(+10)-(-10)=$	$(-13)-(+8)=$
$(-3)-(+13)=$	$(+3,5)-(-6,5)=$
$(-15)+(-2,5)=$	$(-6)-(+4)=$
$(-2)-(-6)=$	$(-100)+(+30)=$
$(+5)+(-5)=$	$(-8)+(-4)=$

Exercice 2 Quand on travaille avec plus de deux nombres relatifs.

Exercice à faire sur le cahier, en présentant les calculs en colonnes et en faisant apparaître les étapes intermédiaires.

Modèle 1 : Avec que des additions

$$\begin{aligned} A &= (+12) + (-2) + (-6) + (+5) + (+3) \\ &= (+20) + (-8) \\ &= +12 \end{aligned}$$

On regroupe les positifs entre eux et les négatifs entre eux.

Modèle 2 : Avec des additions et des soustractions

$$\begin{aligned} B &= (+2) + (-3) - (-4) - (+3) + (+12) \\ &= (+2) + (-3) + (+4) + (-3) + (+12) \\ &= (+18) + (-6) \\ &= +12 \end{aligned}$$

On commence par « changer » les soustractions en additions.

Ensuite, on regroupe les positifs entre eux puis les négatifs entre eux.

$$C = (+4) + (-7) + (-11) + (+12)$$

$$D = (+2) + (+7) - (-5) + (-3) - (+2)$$

$$E = (-3) + (-5) + (+6) + (-1) + (+12) + (+8)$$

$$F = (-3) + (-7) - (-3) + (+8) - (+5) - (-10)$$

$$G = (+3) - (-8) + (-4) - (-7) + (+1)$$

Pour les stars du calcul ... $I = [(+2) + (+4) - (-2)] - [(+6) - (-1) + (+4)]$