

III. Soustraction de deux nombres relatifs.

On ne pas soustraire deux nombres relatifs, heureusement, on sait une en , et comme on sait deux nombres relatifs, on peut les

Propriété ()
..... un nombre revient à

Traduction en langage mathématique
Pour tous nombres a et b: =

☉ Exemple 1 :

$$A = (+3) - (+5)$$

Donc $A = (+3) \dots\dots\dots$

Donc $A = \dots\dots\dots$

☉ Exemple 2 :

$$A = (-3) - (-8)$$

Donc $A = (-3) \dots\dots\dots$

Donc $A = \dots\dots\dots$

☉ Exemple 3 :

$$A = (-11) - (+15)$$

Donc $A = \dots\dots\dots$

Donc $A = \dots\dots\dots$

IV. Simplification d'écriture .

Convention
Dans une addition de nombres relatifs, on peut le signe opératoire de l'addition et les parenthèses associées.

☉ Exemples : $(+13) + (+8) = \dots\dots\dots = \dots\dots$; $(+13) + (-22) = \dots\dots\dots = \dots\dots$

Convention
Dans une soustraction de nombres relatifs, on peut le signe opératoire de la soustraction et les parenthèses associées à condition de le signe du nombre entre les parenthèses.

☉ Exemples : $(+11) - (+4) = \dots\dots\dots = \dots\dots$; $(+23) - (-52) \dots\dots\dots = \dots\dots$

Application:

$-(a+b) = \dots\dots\dots$ $-(a-b) = \dots\dots\dots$

Savoir-faire

Calcule $A = (+2) + (+6) + (-5) - (-6) - [(+7) + (-8)]$

Méthode 1 : On enlève les parenthèses.

Donc $A = \dots\dots\dots$

Donc $A = \dots\dots\dots$

Donc $A = \dots\dots\dots$

Donc $A = \dots\dots\dots$

Donc $A = \dots\dots\dots$

On transforme l'écriture donnée en écriture simplifiée.

Puis on calcule étape par étape de gauche à droite.

On transforme toutes les opérations en addition.

Méthode 2 : on regroupe par signe.

Donc $A = \dots\dots\dots$

Donc $A = \dots\dots\dots$

Donc $A = \dots\dots\dots$

Donc $A = \dots\dots\dots$

En utilisant la commutativité de l'addition, on regroupe les nombres positifs et les nombres négatifs

On ajoute les nombres positifs entre eux, et les négatifs entre eux.