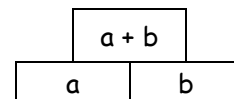


Remédiation - Règle des signes successifs

Redécouverte de la règle

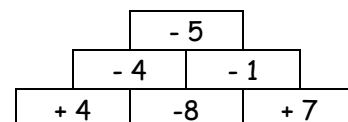
1. Pyramide

a) La pyramide a été construite en utilisant la règle ci-contre

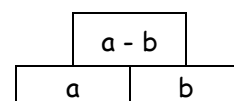


Dans chaque cas, entoure les deux calculs qui traduisent correctement la situation.

$+ 4 + (-8)$	$- 8 + (+7)$	$- 4 + (- 1)$
$+ 4 + 8$	$- 8 + 7$	$- 4 + 1$
$+ 4 - 8$	$- 8 - 7$	$- 4 - 1$

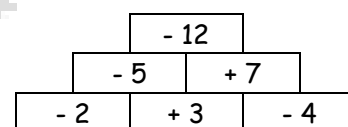


b) La pyramide a été construite en utilisant la règle ci-contre



Dans chaque cas, entoure les deux calculs qui traduisent correctement la situation.

$- 2 - (+ 3)$	$+ 3 - (- 4)$	$- 5 - (+ 7)$
$- 2 - 3$	$+ 3 - 4$	$- 5 + 7$
$- 2 + 3$	$+ 3 + 4$	$- 5 - 7$



2. Bons points (BP) et mauvais points (MP)

Dans chaque cas, entoure les calculs qui traduisent la situation proposée.

a) $3 \text{ BP} + 2 \text{ MP} = (+ 3) + (- 2)$
 $= + 3 + 2$
 $= + 3 - 2$

b) $7 \text{ MP} + 2 \text{ BP} = (- 7) + (+ 2)$
 $= - 7 + 2$
 $= - 7 - 2$

c) $7 \text{ BP} - 2 \text{ BP} = (+ 7) - (+ 2)$
 $= (+ 7) + (- 2)$
 $= (+ 7) + (+ 2)$
 $= + 7 - 2$
 $= + 7 + 2$

d) $3 \text{ BP} - 9 \text{ BP} = (+ 3) - (+ 9)$
 $= (+ 3) + (- 9)$
 $= (+ 3) + (+ 9)$
 $= + 3 - 9$
 $= + 3 + 9$

e) $2 \text{ MP} - 5 \text{ BP} = (- 2) - (+ 5)$
 $= (- 2) + (- 5)$
 $= (- 2) + (+ 5)$
 $= - 2 - 5$
 $= - 2 + 5$

f) $5 \text{ MP} - 7 \text{ MP} = (- 5) - (- 7)$
 $= (- 5) + (- 7)$
 $= (- 5) + (+ 7)$
 $= - 5 - 7$
 $= - 5 + 7$

Rappel de la règle

Un signe + suivi d'un signe + est remplacé par un signe +

$$+ (+ \dots) \rightarrow +$$

Un signe + suivi d'un signe - est remplacé par un signe -

$$+ (- \dots) \rightarrow -$$

Un signe - suivi d'un signe + est remplacé par un signe -

$$- (+ \dots) \rightarrow -$$

Un signe - suivi d'un signe - est remplacé par un signe +

$$- (- \dots) \rightarrow +$$

Exercices

Utilise la règle des signes successifs pour simplifier l'écriture.

$$+ (- 12) = \dots \quad | \quad - (- 4) = \dots \quad | \quad - (+ 4) = \dots$$

$$+ (- 7) = \dots \quad | \quad + (+ 5) = \dots \quad | \quad - (+ 5) = \dots$$

$$- (- 5) = \dots \quad | \quad + (+ 9) = \dots \quad | \quad - (- 8) = \dots$$

Utilise la règle des signes successifs puis additionne.

$$(+5) + (- 2) = \dots \quad | \quad - (-5) + (+ 2) = \dots$$

$$(-3) - (+7) = \dots \quad | \quad + (-5) - (- 2) = \dots$$

$$(-5) + (+ 9) = \dots \quad | \quad - (+5) - (- 8) = \dots$$

$$(+9) - (- 2) = \dots \quad | \quad - (-5) + (- 8) = \dots$$

$$(+1) - (+ 10) = \dots \quad | \quad (+5) - (+ 8) = \dots$$

Remplace les pointillés par le signe adéquat.

$$- 2 \dots \dots \dots (+ 4) = - 2 + 4 \quad | \quad \dots \dots \dots (- 5) \dots \dots \dots (+ 2) = - 5 - 2$$

$$5 \dots \dots \dots (- 7) = 5 + 7 \quad | \quad \dots \dots \dots (- 8) \dots \dots \dots (- 2) = 8 + 2$$

$$(+ 4) \dots \dots \dots (- 2) = + 4 - 2 \quad | \quad \dots \dots \dots (+ 4) \dots \dots \dots (+ 8) = 4 - 8$$

$$(- 5) \dots \dots \dots (+ 7) = - 5 - 7 \quad | \quad \dots \dots \dots (+ 1) \dots \dots \dots (- 5) = - 1 + 5$$

$$- 5 \dots \dots \dots (- 8) = 3 \quad | \quad - 2 \dots \dots \dots (+ 6) = - 8 \quad | \quad (- 5) \dots \dots \dots (- 2) = - 7$$

$$21 \dots \dots \dots (- 13) = 34 \quad | \quad - 12 \dots \dots \dots (-14) = -26 \quad | \quad (- 2) \dots \dots \dots (+ 5) = - 7$$

Valeurs numériques

a) Calcule la valeur numérique des expressions suivantes, si tu sais que

$$a = + 2 ; b = - 3 ; c = - 5 \text{ et } d = + 4.$$

Remplace d'abord les lettres par leur valeur, utilise la règle des signes successifs et puis calcule.

$a + b = \dots\dots\dots$	$a - c = \dots\dots\dots$
$d - b = \dots\dots\dots$	$b - a = \dots\dots\dots$
$b - d = \dots\dots\dots$	$c + b = \dots\dots\dots$
$c + a = \dots\dots\dots$	$- a + c = \dots\dots\dots$
$b + c = \dots\dots\dots$	$- c - a = \dots\dots\dots$

b) Calcule la valeur numérique des expressions suivantes, si tu sais que

$$a = - 5 ; b = 3 ; c = - 2 \text{ et } d = 1.$$

Remplace d'abord les lettres par leur valeur, utilise la règle des signes successifs et puis calcule.

$a + b = \dots\dots\dots$	$a - c = \dots\dots\dots$
$b - d = \dots\dots\dots$	$c + b = \dots\dots\dots$
$d - b = \dots\dots\dots$	$b - a = \dots\dots\dots$
$c + a = \dots\dots\dots$	$- a + c = \dots\dots\dots$
$b + c = \dots\dots\dots$	$- c - a = \dots\dots\dots$
$a - b + c - d = \dots\dots\dots$	
$b - c + d - a = \dots\dots\dots$	
$- a + b - c + d = \dots\dots\dots$	
$- b - c + d + a = \dots\dots\dots$	
$d - a + c - b = \dots\dots\dots$	