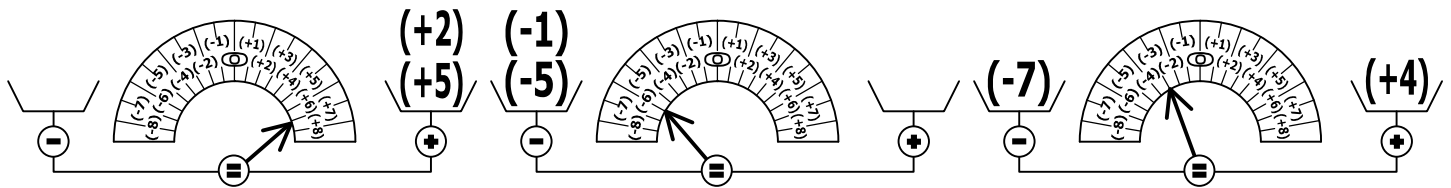


Pour additionner les nombres relatifs, on a conçu une machine représentée ci-contre :

Il suffit de déposer les nombres à additionner sur les plateaux (les nombres négatifs à gauche, les nombres positifs à droite) et de regarder ce qu'indique l'aiguille.



$(+2) + (+5) = (+7)$

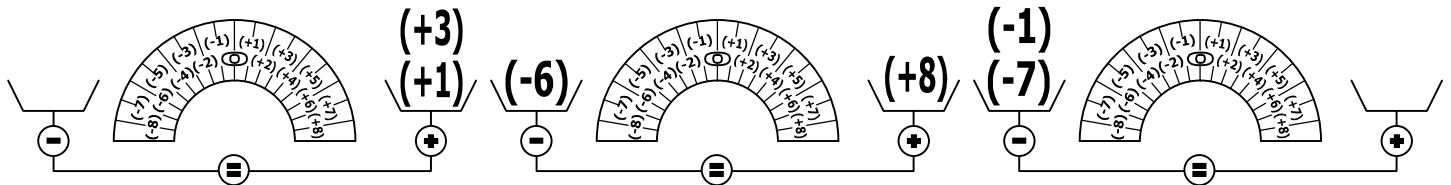
$(-1) + (-5) = (-6)$

$(-7) + (+4) = (-3)$

Ainsi, si les deux nombres sont de même signe, leurs « masse » s'ajoutent, et le résultat a le même signe que les deux nombres. Par contre, si les deux nombres sont de signe contraire, le résultat aura le « masse » de leur différence, et c'est le plus « lourd » qui déterminera le signe.

ACTIVITE 1B.1

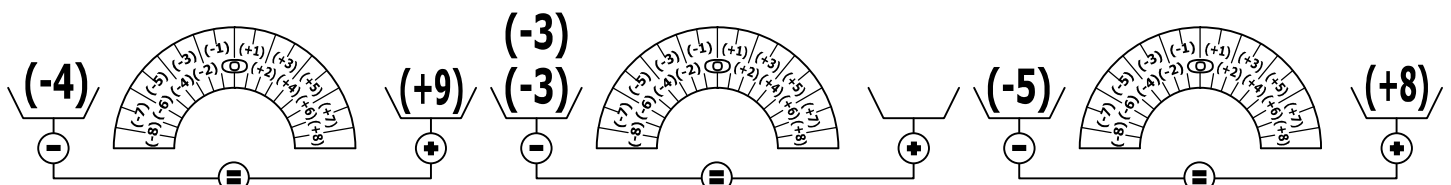
Placer l'aiguille dans la bonne position puis trouver le résultat des sommes suivantes :



$(+1) + (+3) = \dots\dots\dots$

$(-6) + (+8) = \dots\dots\dots$

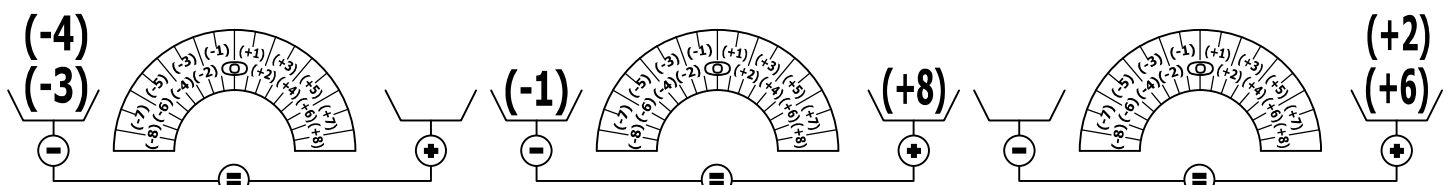
$(-1) + (-7) = \dots\dots\dots$



$(-4) + (+9) = \dots\dots\dots$

$(-3) + (-3) = \dots\dots\dots$

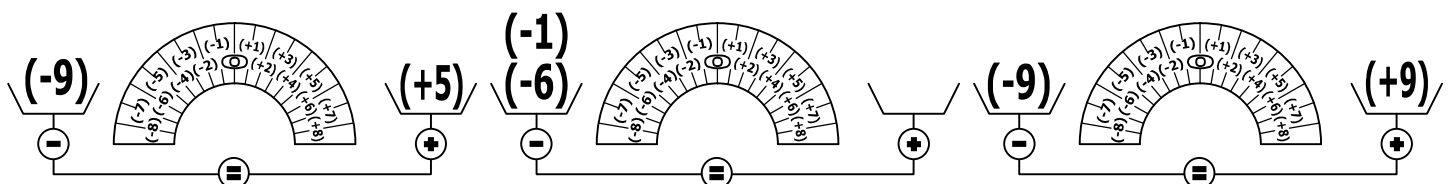
$(-5) + (+8) = \dots\dots\dots$



$(-3) + (-4) = \dots\dots\dots$

$(-1) + (+8) = \dots\dots\dots$

$(+2) + (+6) = \dots\dots\dots$



$(-9) + (+5) = \dots\dots\dots$

$(-1) + (-6) = \dots\dots\dots$

$(-9) + (+9) = \dots\dots\dots$

ACTIVITE 1B.2

Calculer ces sommes... mais sans la machine :

- $(-4) + (-6) = \dots\dots\dots$
- $(-3) + (+6) = \dots\dots\dots$
- $(+5) + (-4) = \dots\dots\dots$
- $(-1) + (+12) = \dots\dots\dots$
- $(-10) + (-13) = \dots\dots\dots$
- $(+14) + (-8) = \dots\dots\dots$
- $(-21) + (-9) = \dots\dots\dots$
- $(+9) + (+35) = \dots\dots\dots$

$(-15) + (+31) = \dots\dots\dots$ $(-24) + (-19) = \dots\dots\dots$ $(+14) + (-34) = \dots\dots\dots$ $(-47) + (+32) = \dots\dots\dots$

