



**1/ Addition de deux nombres de même signe**

**INFO**

- Exemples : •  $(+ 4,5) + (+ 2,3) = + 6,8$
- $(- 4,5) + (- 2,3) = - 6,8$

- ① on donne au résultat le signe des deux nombres,
- ② on additionne les distances à zéro 4,5 et 2,3.

**2/ Addition de deux nombres de signes contraires**

Exemples : •  $(+ 4,5) + (- 2,3) = + 2,2$

on met + car  $4,5 > 2,3$

on soustrait les distances à zéro :

$4,5 - 2,3 = 2,2$

•  $(- 4,5) + (+ 2,3) = - 2,2$

on met - car  $4,5 > 2,3$

Quand on ajoute deux nombres opposés, on trouve zéro :  $(+ 4) + (- 4) = 0$ .

EXERCICE A COMPLETER

① Recopie et complète :

- $(- 2)$  et  $(- 6)$  sont deux nombres ..., donc leur somme sera un nombre ... Je trouve la distance à zéro du résultat en ... les deux distances à zéro 2 et ... Donc  $(- 2) + (- 6) = ...$
- $(+ 7)$  et  $(- 3)$  sont deux nombres de signes ... ; la plus grande distance à zéro est ..., donc le résultat sera de signe ... ; pour trouver la distance à zéro du résultat, je calcule  $7 ... 3$ . Donc  $(+ 7) + (- 3) = ...$

② Calcule les sommes suivantes :

- $a = (+ 2) + (- 7)$  ;  $b = (- 9) + (- 4)$  ;
- $c = (+ 6) + (+ 8)$  ;  $d = (+ 71) + (- 4)$  ;
- $e = (- 8) + (- 7)$  ;  $f = (- 7) + (+ 6)$  ;
- $g = (+ 52) + (- 3)$  ;  $h = (- 27) + (- 25)$  ;
- $i = (+ 12) + (- 17)$  ;  $j = (+ 5) + (- 11)$  ;
- $k = (- 9) + (+ 9)$  ;  $l = (- 6) + (+ 11)$  ;
- $m = (- 7,3) + (- 4,2)$  ;  $n = (+ 8,4) + (- 11,3)$  ;
- $o = (- 8,1) + (+ 3,7)$  ;  $p = (- 17,7) + (- 1,2)$ .

« signes contraires, il faut soustraire » (ça rime !) ; même signe, il faut ajouter !



**INFO**

③ Complète chaque  avec le signe « + » ou « - » pour que l'égalité soit vraie :

- $(\square 2) + (+ 6) = \square 4$  ;
- $(+ 7) + (\square 9) = \square 2$  ;
- $(\square 9) + (\square 6) = - 3$  ;
- $(\square 4) + (+ 17) = \square 21$  ;
- $(\square 11) + (+ 2) = \square 9$  ;
- $(\square 4) + (- 5) = \square 9$  ;

④ Complète le tableau suivant en inscrivant la somme à chaque carrefour :

+	3,2	-1,8	5,4	4,5	-3,4
-4,5					
3,4					
-1,7					
7,8					

⑤ Calcule les sommes suivantes :

- A =  $(+ 6) + (- 7) + (- 3)$  ;
- B =  $(- 7) + (+ 4) + (- 8)$  ;
- C =  $(- 15) + (- 30) + (- 12)$  ;
- D =  $(+ 6) + (- 3) + (- 3) + (- 5)$  ;
- E =  $(- 1,7) + (- 2,8) + (+ 6,1) + (- 11)$  ;
- F =  $(+ 6,1) + (- 5,3) + (- 1,7) + (- 1,3)$ .

⑥ Dans ce labyrinthe, chaque opération utilise deux termes pour calculer un résultat : suis bien les flèches pour trouver + 8 dans le cercle ! Voici un exemple :

