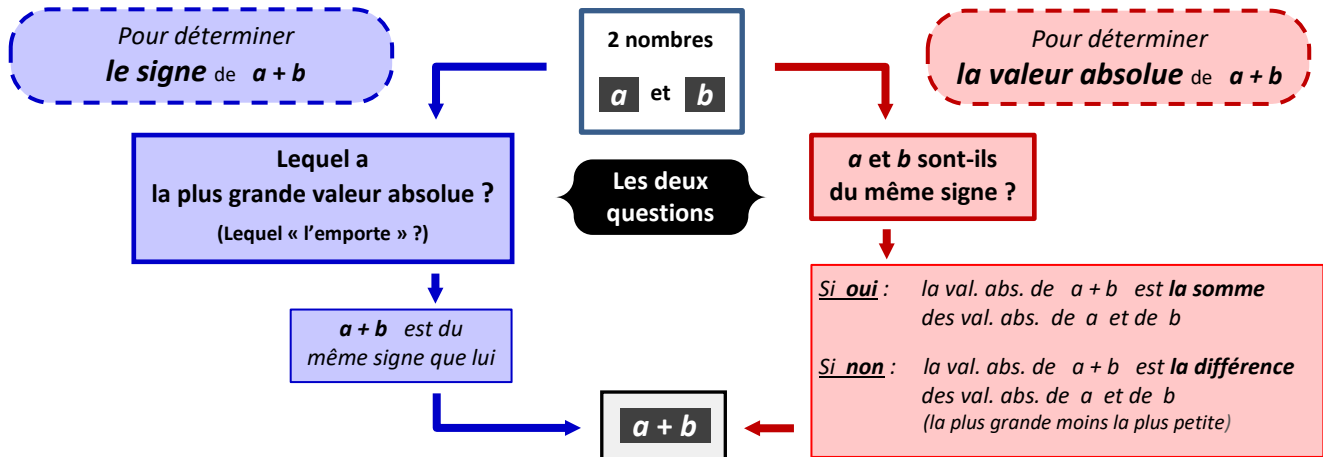


Nombres relatifs

Additions, nombres opposés : en pratique

Addition : son calcul repose sur **deux questions**.

Un algorithme mathématique de l'addition...



Étrangement, la question sur les signes déterminera la valeur absolue de la somme, et la question sur les valeurs absolues déterminera son signe !

... et son application :

(Qui l'emporte ? signifie ici : lequel a la plus grande valeur absolue ?)

$(-5) + 3$

Qui l'emporte ?	Même signe ?
(-5)	non
donc la	donc on soustrait les
somme est négative	valeurs absolues : $5 - 3$
↓	↓
(-2)	

$(-5) + (-3)$

Qui l'emporte ?	Même signe ?
(-5)	oui
donc la	donc on ajoute les
somme est négative	valeurs absolues : $5 + 3$
↓	↓
(-8)	

$(-3) + 5$

Qui l'emporte ?	Même signe ?
5	non
donc la	donc on soustrait les
somme est positive	valeurs absolues : $5 - 3$
↓	↓
2	

Nombres opposés : une nouvelle définition.

Si deux nombres sont opposés, ils ont la même valeur absolue, mais pas le même signe : leur somme est nulle (« 0 » est souvent appelé « **nombre nul** » : par extension, une « **somme nulle** » est une somme qui vaut 0) ...

... et si deux nombres ne sont pas opposés, leur somme ne peut pas être nulle ([livre page 50](#))

D'où l'idée d'une définition plus pratique que la précédente (elle ne fait plus appel à la symétrie centrale) :

deux nombres opposés sont deux nombres dont la somme est nulle.

Notes :