



Dans un immeuble, si je **monte** de 3 étages on dira que je me déplace de (+3)
si je **descends** de 5 étages, je me déplace de (-5).

Si je monte de 7 étages, cela signifie que mon déplacement est de

Si je descends de 3 étages, cela signifie que mon déplacement est de

Un déplacement de - 8 signifie que je de étages.

Un déplacement de + 6 signifie que je de étages.

1) Addition de deux nombres de même signes.

Si je monte de 7 étages et ensuite je monte de 6 étages, au total, je de étages.

Donc (+7) + (+6) =

Si je descends de 5 étages et puis je descends de 3 étages, au total, je de étages.

Donc (-5) + (-3) =

En raisonnant de la même façon, on peut effectuer les calculs suivants :

(+2) + (+5) =

(+4) + (+7) =

(+15) + (+6) =

(-3) + (-6) =

(-5) + (-8) =

(-14) + (-9) =

Je sais que la "distance à zéro" du nombre -5 est 5 (c'est la distance qui le sépare du zéro sur une droite graduée). De même la distance à zéro de -3 est

Pour effectuer le calcul (-5) + (-3) :

- je garde le signe des deux nombres, ici c'est le signe "-" (cela correspond à "je descends")
- j'additionne les deux distances à zéros, ici 5+3= ... (on additionne le nombre d'étages)

Donc on a bien (-5) + (-3) =

Effectue :

(-5) + (-3,5) =

7 + (+3,4) =

(-3,3) + (-4,2) =

-3,7 + (-2,5) =

2) Addition de deux nombres de signes contraires.

Si je suis au rez-de-chaussée (le niveau 0). Si je monte de 3 étages j'arrive au niveau +3.

Si ensuite en partant de ce niveau +3, je descends de 5 étages, j'arrive au niveau

Donc si je monte de 3 étages et ensuite je descends de 5 étages, au total, je de étages.

Donc (+3) + (-5) =

Si je descends de 7 étages et ensuite je monte de 2 étages, au total, je de étages.

Donc (-7) + (+2) =

- Pour savoir si je "monte" ou si je "descend" il faut regarder le déplacement le plus important. Celui qui correspond au plus grand nombre d'étages, celui qui a "la plus grande distance à zéro".

Si je monte de 15 étages et puis je descends de 23 étages, au total, je

donc le résultat du calcul (+15) + (-23) a pour signe ...

Si je descends de 12 étages et puis je monte de 19 étages, au total, je

donc le résultat du calcul (.....) + (.....) a pour signe ...

- Pour savoir de combien d'étages je me déplace au total, reprenons le calcul (+3) + (-5) = - 2

La distance à zéro de +3 est ... La distance à zéro de -5 est ...

Pour trouver le "2" de la réponse je fais le calcul suivant ... - = 2

On soustrait donc les deux distances à zéro (la plus grande moins la plus petite)

Effectue : (On pourra s'occuper d'abord du signe de la réponse, puis calculer sa distance à zéro)

(-9) + (+4) =

(-3) + (+8) =

15 + (+6) =

7 + 13 =

(-1,5) + (+5) =

4,5 + (-7) =

-1 + 6,7 =

-7,4 + 3,1 =