Nombres relatifs 2e partie :

I. Additionner deux nombres relatifs :

A Les deux nombres sont de même signe :

Règle : Si deux nombres relatifs ont **le même signe**, alors leur somme a :

- le même signe que les deux nombres ;
- pour distance à zéro, **la somme** de leurs distances à zéro.

Exemples :

$A = -3 + (-5) = -8$

$B = 6 + (+3{,}4) = 9{,}4$

B Les deux nombres sont de signes contraires :

Règle : Si deux nombres relatifs sont de **signes contraires**, alors leur somme a :

- le signe du nombre qui a la plus grande distance à zéro ;
- pour distance à zéro, **la différence** de leurs distances à zéro.

Exemples :

$C = -5 + (+3) = -2$

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

$E = -8 + (+13) = +5$

II. Reconnaitre deux nombres opposés :

A Définition :

On dit que deux nombres sont opposés si leur somme est égale à 0

B Exemples :

Exemples :

$-6{,}7 + 6{,}7 = 0$ les nombres $-6{,}7$ et $6{,}7$ sont opposés.

$3{,}2 + (-3{,}2) = 0$ les nombres $3{,}2$ et $-3{,}2$ sont opposés