

RETOUR AUX NOMBRES RELATIFS :

- La soustraction – La distance de deux points sur un axe gradué -

1. La soustraction

Pour soustraire un nombre relatif, on additionne son opposé.

On change le nombre que l'on soustrait en son opposé.

EXEMPLE 1 :

$$(-5) - (+7) = (-5) + (-7) = -5 - 7 = -12$$

On transforme la soustraction en addition.

EXEMPLE 2 :

On veut calculer $E = (-3) + (+5) - (-4) + (-6) - (+2)$

- On conserve les additions, et on transforme les soustractions :
 $E = (-3) + (+5) + (+4) + (-6) + (-2)$
ou bien : $E = -3 + 5 + 4 - 6 - 2$
- On calcule l'addition :

+	-
5	3
4	6
	2
+ 9	- 11
- 2	

$$E = -2$$

JE RETIENS :

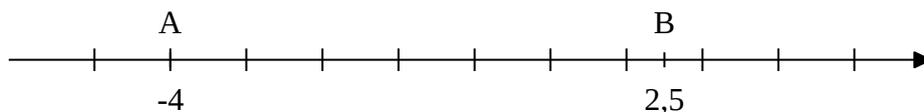
$+(+ \dots) = + \dots$
 $+(- \dots) = - \dots$
 $- (+ \dots) = - \dots$
 $- (- \dots) = + \dots$

2. La distance de deux points sur un axe gradué

Sur un axe gradué, la distance entre deux points se calcule ainsi :

$$\text{distance} = (\text{abscisse la plus grande}) - (\text{abscisse la plus petite})$$

EXEMPLE :



Abscisse la plus grande = 2,5

Abscisse la plus petite = -4

$$\text{distance } AB = 2,5 - (-4) = 2,5 + 4 = 6,5$$