

CONTROLE C5 : NOMBRES RELATIFS

Relisez vous absolument !

Note attendue :

Bon courage !

➤ Exercice 1 (..... / 3) : sur le sujet. Calculer les expressions suivantes :

$(-2) + (-5)$	$(-12) - (+5)$	$(+61) - (-1)$	$(-8) + (+6)$	$(-10) - (-1,5)$	$(+3,2) + (-1,7)$
=	=	=	=	=	=

➤ Exercice 2 (..... / 4) : sur le sujet. Calculer les expressions suivantes :

$(-5) + (-6) - (-10) + (+3) - (+5)$	$(+1) + (+1) + (-1) - (+1) + (-1) - (-1)$
=	=
 $(3 - (-2)) \times 5$	 $((-2) - (-6)) - ((+5) + (-6))$
=	=

➤ Exercice 3 (..... / 4) : sur l'énoncé.

Calculer les expressions suivantes pour $a = -3$ $b = 5$ $c =$ opposé de $a =$

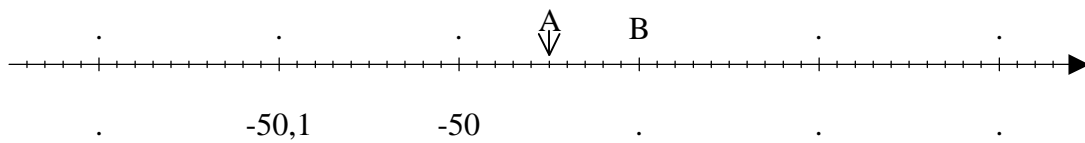
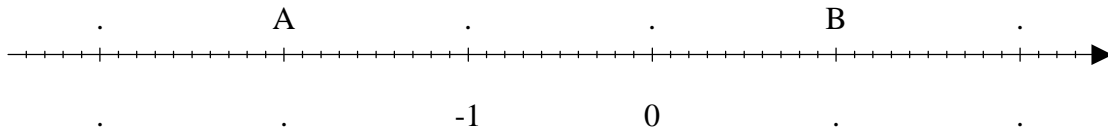
$- a + b - c$	$c + a - b$	$(a - b) - (a + b)$	$2b - (-a)$
=	=	=	=

➤ Exercice 4 (..... / 1) : sur le sujet. Ranger les nombres suivants par ordre décroissant :

1,1 -0,1 -1,1 -1,101 1,01 -0,11

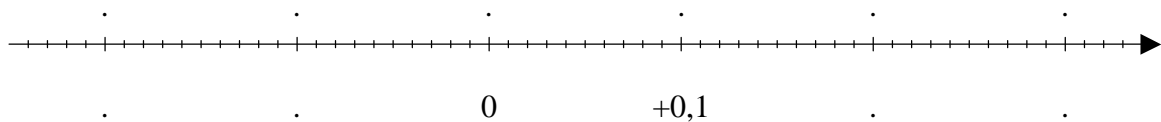
➤ Exercice 5 (..... / 3) : sur le sujet.

1. Dans les deux cas suivants, donner les abscisses de A et B puis **calculer la distance AB**.



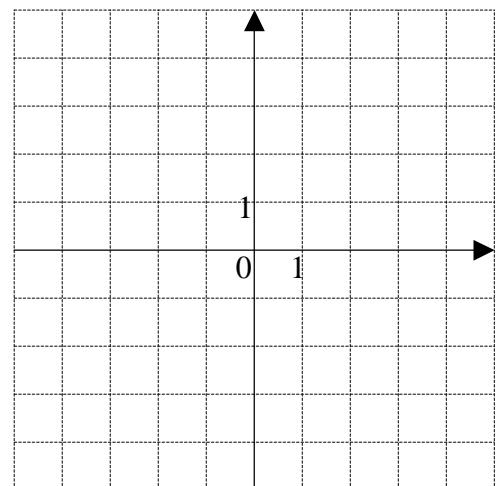
2. Soient A et B deux points tels que $x_A = -0,03$ et $x_B = +0,03$.

Calculer la distance AB, puis placer les point A et B sur la droite ci dessous.



➤ Exercice 6 (..... / 2) : sur le sujet.

1. Placer les points A(3 ; -2) et B(-1 ; 0).
2. Placer A' le symétrique de A par rapport à 0 et B' le symétrique de B par rapport à l'axe des ordonnées.
3. Donner les coordonnées de A' et B'.



➤ Exercice 7 (..... / 3) : sur le sujet.

Une vendeuse de boubous¹ a 1000 € en caisse au début de la semaine.

Lundi : elle vend pour 200 € de marchandises et arbore un grand sourire !

Mardi : elle gagne 100 € et paye son principal fournisseur taiwanais 250 €.

Mercredi : en râlant, elle paye le loyer (600 €) et vend 3 robes à 50 € chacune et 1 jupe à 20 €.

Jeudi : elle règle en retard la facture d'électricité de 100 € à laquelle s'ajoute 30 € de pénalités.

Vendredi : elle vend pour 300€ de marchandises et achète un gratte dos télescopique à 40 € et une imprimante sans fil à 50 €.

Samedi et dimanche : plage.

En traduisant l'ensemble des données par une seule expression numérique, calculez ce qu'il reste dans la caisse de notre sympathique vendeuse de boubous, à la fin de la semaine.

¹ Robes africaines aux couleurs gaies et chatoyantes.