

ACTIVITÉ
C

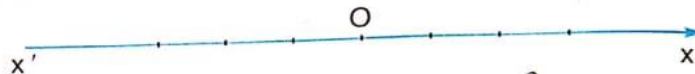
Distance à zéro - Nombres opposés



Réfléchis et réponds !

1

Complète .



1° • Pour placer le point A(-3) sur l'axe $x'Ox$, on compte 3 unités à gauche de zéro et on écrit le nombre relatif -3 et la lettre A .

• La distance à 0 du point A est 3 .

3 est aussi la **distance à zéro de -3** .

2° • Pour placer le point B(+3) sur l'axe $x'Ox$, on compte 3 unités à droite de zéro et on écrit le nombre relatif +3 et la lettre B .

• La distance à 0 du point B est 3....

3 est aussi la **distance à zéro de +3** .

2

-3 et +3 ont la même distance à zéro et ils sont de signes contraires . Ils sont dits **nombres opposés** et on écrit :

opp(+3) = -3 ou **opp(-3) = +3** .

Complète : $opp(+2) = \underline{-2}$; $opp(-1,3) = \underline{+1,3}$

$opp(-9,2) = \underline{+9,2}$; $opp(0) = \underline{0}$

$opp(opp(+3)) = \underline{+3}$; $opp(opp(-2,5)) = \underline{-2,5}$

L'essentiel

- Un nombre relatif sur un axe est déterminé par son signe (+ ou -) et par sa distance à zéro .
- Deux nombres relatifs sont opposés s'ils ont :
 - { les signes contraires
 - { la même distance à zéro .
- L'opposé de l'opposé d'un nombre relatif est le nombre lui-même .





Entraîne-toi !

1

1° Détermine la distance à zéro de chacun des nombres suivants :

+1 ; +1,5 ; -0,5 ; -1,5 ; +2,5 ; -3,5 ; -4 .

+1 : 1 ; +1,5 : 1,5 ; -0,5 : 0,5 ; -1,5 : 1,5 ; +2,5 : 2,5 ;
-3,5 : 3,5 ; -4 : 4 .

2° Quel est , parmi ces nombres , celui qui a la plus petite distance à zéro ? la plus grande ?

-0,5 a la plus petite distance à zéro et -4 a la plus grande .

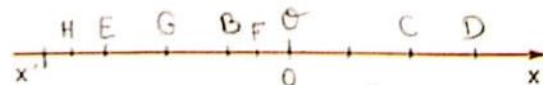
3° Quels sont , parmi ces nombres , ceux qui ont la même distance à zéro ?

+1,5 et -1,5 .

3

1° Place sur l'axe ci-dessous les points suivants :

Point	B	C	D	E	F	G	H	O
Abscisse	-1	+2	+3	-3	-0,5	-2	-3,5	0



2° Que représente le point O pour cet

axe ? Il représente son origine

pour le segment [DE] ? pour le segment [CG] ?

Il représente le milieu des segments [DE] et [CG]

3° Complète la phrase : sur un axe ,

les points d'abscisses opposées sont à égale distance (équidistants) par rapport à l'origine O .

4

Complète .

$$\text{opp}(-5) = +5$$

$$\text{opp}(+1,14) = -1,14$$

$$\text{opp}(-8) = +8$$

$$\text{opp}\left(-\frac{3}{10}\right) = +\frac{3}{10}$$

$$\text{opp}(10^3) = -10^3$$

$$\text{opp}(+0,9) = -0,9$$

$$\text{opp}(-10) = +10$$

$$\text{opp}(0) = 0$$

$$\text{opp}(+100) = -100$$

$$\text{opp}(-0,4) = +0,4$$