

## NOMBRES RELATIFS

*Calculatrice Autorisée*

Note et commentaire :

**Exercice 1 :** comparer des nombres relatifs

3 points

Complète en utilisant  $<$ ,  $>$  ou  $=$ .

$+3,5 \dots -4,5$

$-8,8 \dots -8,42$

$-0,01 \dots -0,001$

$-4,1 \dots -4,7$

$-20,3 \dots -20,035$

$-2,25 \dots -2,205$

**Exercice 2 :** ranger dans l'ordre croissant ou décroissant

3 points

1°) Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant.

$-40,7 \ ; \ +4,07 \ ; \ -4,07 \ ; \ +4,7 \ ; \ -4,7$

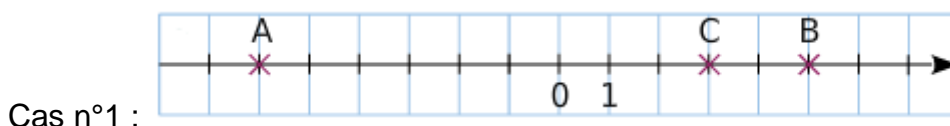
2°) Ranger les nombres suivants dans l'ordre décroissant.

$-3,05 \ ; \ -50,3 \ ; \ -53 \ ; \ -30,5 \ ; \ -5,03$

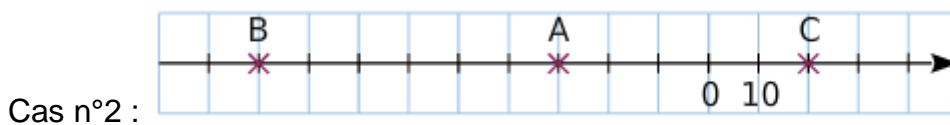
**Exercice 3 :** situer des nombres sur un axe

3 points

1°) Donne les abscisses des points représentés dans chaque situation :



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

2°) Sur l'axe du cas n°1, place les points suivants :  $D(-2)$  ;  $E(7)$ .

Place ensuite le point  $F$  dont l'abscisse est l'opposé de l'abscisse du point  $E$ .

3°) Sur l'axe du cas n°2, place les points suivants :  $G(-20)$  ;  $H(-40)$ .

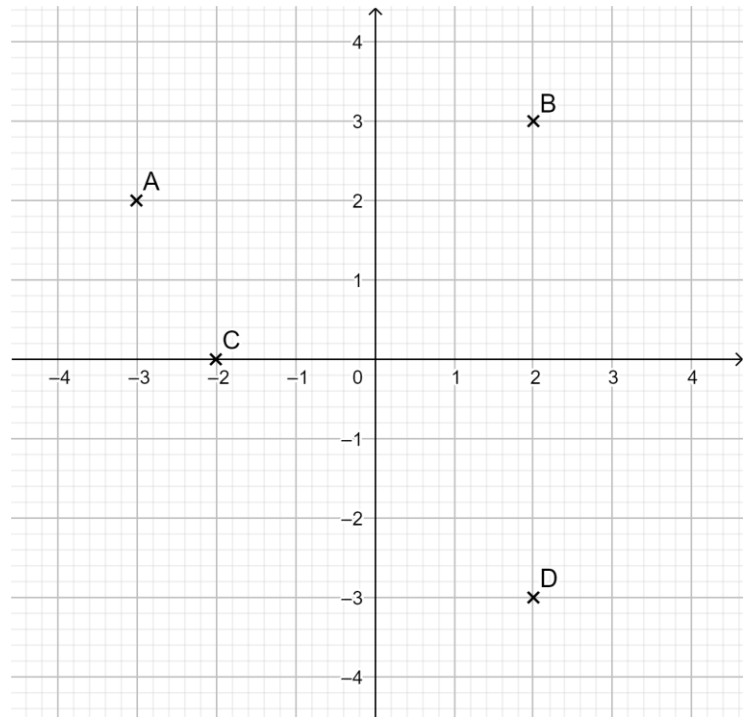
Place ensuite le point  $I$  dont l'abscisse est l'opposé de l'abscisse du point  $H$ .

**Exercice 4 :** situer des nombres dans un repère

4 points

Ecris les coordonnées des points suivants :

A( ; ) B( ; ) C( ; ) D( ; )



Place dans le repère les points suivants :

E(-2; 3) F(3; -2) G(0; 3) H(1; 3)

**Exercice 5 :** additionner deux nombres relatifs

4 points

Ecris le résultat.

$(+5) + (-3) =$	$(-7) + (+4) =$	$(-4) + (-5) =$	$(+2) + (+9) =$
$+4 - 6 =$	$-3 + 8 =$	$-2 - 6 =$	$+3 + 7 =$

**Exercice 6 :** situation concrète

3 points

On considère les philosophes grecs suivants :



	<i>Socrate</i>	<i>Aristote</i>	<i>Sophocle</i>	<i>Platon</i>
Date de naissance :	- 469	- 384	- 495	- 428
Date de décès :	- 399	- 322	- 406	- 348

1°) Penses-tu que Socrate et Aristote ont pu se rencontrer ? Justifie.

2°) Penses-tu que Socrate et Platon ont pu se rencontrer ? Justifie.

3°) Complète l'axe chronologique avec les dates de naissance des philosophes le plus précisément possible :

