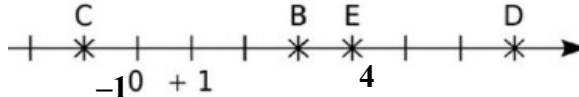
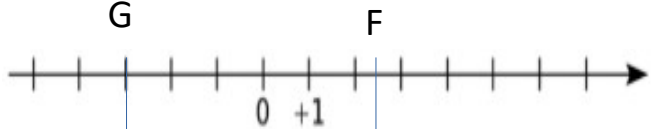
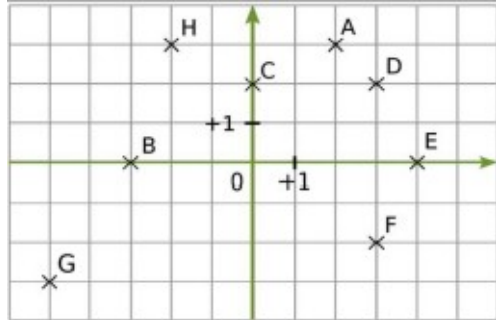
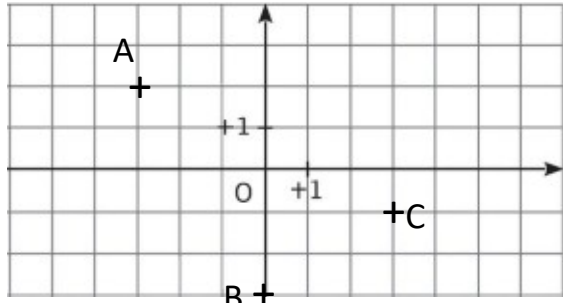
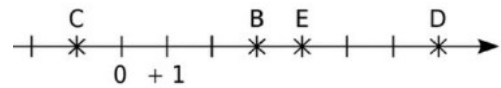


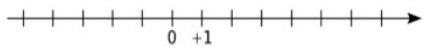
<p>Un nombre négatif est un nombre inférieur à 0. exemple : <math>-5</math> ; <math>-19</math> ; <math>-23,2</math> ; <math>-0,025</math> 0 est le seul nombre à la fois positif et négatif</p>			 <p>L'abscisse du point E est 4 et l'abscisse du point C est <math>-1</math></p>
<p>Les nombres relatifs sont l'ensemble des nombres positifs et négatifs. Un nombre relatif peut donc être &gt; un nombre positif : <math>+10 = 10</math> (<i>le signe 'plus' n'est pas obligatoire</i>) &gt; un nombre négatif : <math>-18</math> (<i>le signe 'moins' est obligatoire</i>)</p>			<p>Le point A a pour abscisse <math>-3</math> se note en notation mathématique <math>A(-3)</math> ou <math>x_A = -3</math></p>
<p>La <i>distance à zéro</i> d'un point correspond à la distance entre l'origine et ce point .La distance à zéro d'un nombre est ce nombre sans son signe. La distance à zéro de <math>-18</math> est 18, celle de <math>+9</math> est 9.</p>			 <p><math>F(2,5)</math> et <math>G(-3)</math></p>
<p><b>Deux nombres sont opposés lorsqu'ils ont la même distance à zéro et des signes contraires.</b> L'opposé de <math>-44</math> est 44, l'opposé de <math>+2</math> est <math>-2</math> , l'opposé de 0 est 0.</p>			<p>Dans un repère, on a besoin de deux nombres pour indiquer la position d'un point : ce sont ses coordonnées. La <b>première</b> coordonnée, l' <b>abscisse</b>, se lit sur l'<b>axe horizontal</b> (l'axe des abscisses) ; la <b>seconde</b>, l' <b>ordonnée</b>, se lit sur l'<b>axe vertical</b> (l'axe des ordonnées).</p>
<p>Entre deux nombres négatifs, le plus petit est celui qui est le plus éloigné de zéro.</p>			 <p> <math>A(2 ; 3)</math>  <math>B(-3 ; 0)</math>   <math>E(4 ; 0)</math>  <math>C(0 ; 2)</math>   <math>F(3 ; -2)</math>  <math>D(3 ; 2)</math>   <math>G(-5 ; -3)</math>  <math>H(-2 ; 3)</math> </p>
<p><math>-19 &lt; -17</math> <math>-5,12 &lt; -5,10</math></p>			
<p>Ranger dans l'ordre croissant signifie du plus petit au plus grand <math>-8 &lt; -3 &lt; -2 &lt; 0 &lt; 3 &lt; +9</math> ; Ne pas oublier les symboles « inférieur à »</p>			 <p> <math>A(-3 ; 2)</math>  <math>B(0 ; -3)</math>  <math>C(3 ; -1)</math> </p>
<p>Ranger dans l'ordre décroissant signifie du plus grand au plus petit <math>1 &gt; -0,5 &gt; -0,55 &gt; -0,56 &gt; -0,6 &gt; -1 &gt; -5 &gt; -6</math> Ne pas oublier les symboles « supérieur à »</p>			

Quelle est l'abscisse des points C et E?



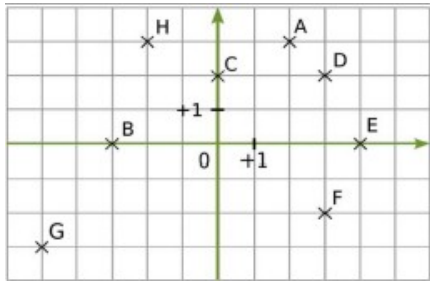
Quelles notations utilise-t-on pour dire que l'abscisse du point A est  $-3$

Placer les points F et G d'abscisses 2,5 et  $-3$

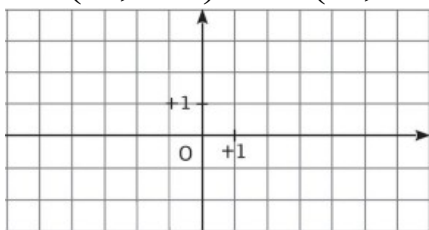


Comment fait-on pour donner les coordonnées d'un point dans un repère ?

Cordonnées des points ?



Place A( $-3 ; 2$ )  
B ( $0 ; -3$ ) et C( $3 ; -1$ )



À coller  
Partie leçon

## Fiche de mémorisation

# Nombres relatifs

Note la date puis refais cette fiche régulièrement.

J ... / ... / ...

J + 3 jours ... / ... / ...

J + 1 semaine ... / ... / ...

J + 2 semaines ... / ... / ...

J + 1 mois ... / ... / ...

Qu'est-ce qu'un nombre négatif ?

Qu'est-ce qu'un nombre relatif ?

Qu'est-ce que la distance à zéro d'un nombre ?  
Donne des exemples

Qu'est-ce que deux nombres opposés ?  
Donne un exemple.

Comment comparer deux nombres négatifs ?

Complète par  $<$  ou  $>$   
 $-19$  ...  $-17$   
 $-5,12$  .....  $-5,1$

Range dans l'ordre croissant  
 $3 ; -8 ; -3 ; +9 ; 0 ; -2$

Range dans l'ordre décroissant  
 $-0,55 ; -5 ; -0,5 ;$   
 $-0,56 ; -0,6 ; -1 ; 1 ; -6$