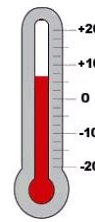


Nom :  
Prénom :  
5<sup>ème</sup>



## Devoir Nombres relatifs

### COURS : Recopier et compléter

- /4 a) Dans le plan, un point est repéré à l'aide d'un repère et de deux nombres: Ses deux nombres forment ce que l'on appelle les ..... du point. Le premier nombre est appelé ..... et le deuxième nombre est appelé .....  
b) Un nombre relatif est composé : d'un signe (positif ou négatif) et .....

### Exercice 1: Recopier et compléter par < , > ou =

- /4 a) -6,01 ... -6,1      b) -4,5 ... +4,05      c) +4,3 ... +4,30      d)  $-\frac{3}{16}$  .....  $-\frac{3}{17}$   
e)  $-\frac{4}{28}$  ...  $-\frac{3}{28}$       f) -100 ... +3      g) -5,123 ... -5,132      h)  $-\frac{3}{24}$  .....  $-\frac{1}{8}$

### Exercice 2 : Opposés.

a) Recopier et compléter le tableau suivant .

Nombre	12	-2,4	$-\frac{2}{3}$	5,7	-3,01	-3,10	5,68	-0,25
Opposé								

- /4 b) Classer les opposés dans l'ordre décroissant (aucune justification n'est demandée).

### Exercice 3: Droite graduée

- /2 a) Tracer une droite graduée ( 1 unité = 1 cm )  
/6 b) Placer les points A, B, C, D, E, F d'abscisses respectives : A(+3,7) ; B(-4,9) ; C(-2,5) ; D  $(+\frac{3}{2})$  ; E(- 6,8 ) ; F(+7,1)

### Exercice 4 :

Sur la feuille annexe 1

- /1 a) Compléter le repère orthogonal. ( 1 unité = 1 cm )  
/8 b) Placer les points suivants : A ( 2 ; 3 )      B ( +5 ; -2 )      C ( -3 ; - 4 )      D ( 0 ; 3 )      E ( -2 ; 0 )  
F  $(\frac{3}{2}; -3)$       G ( -3,5 ; 7,4 )      H  $(\frac{7}{2}; \frac{15}{3})$



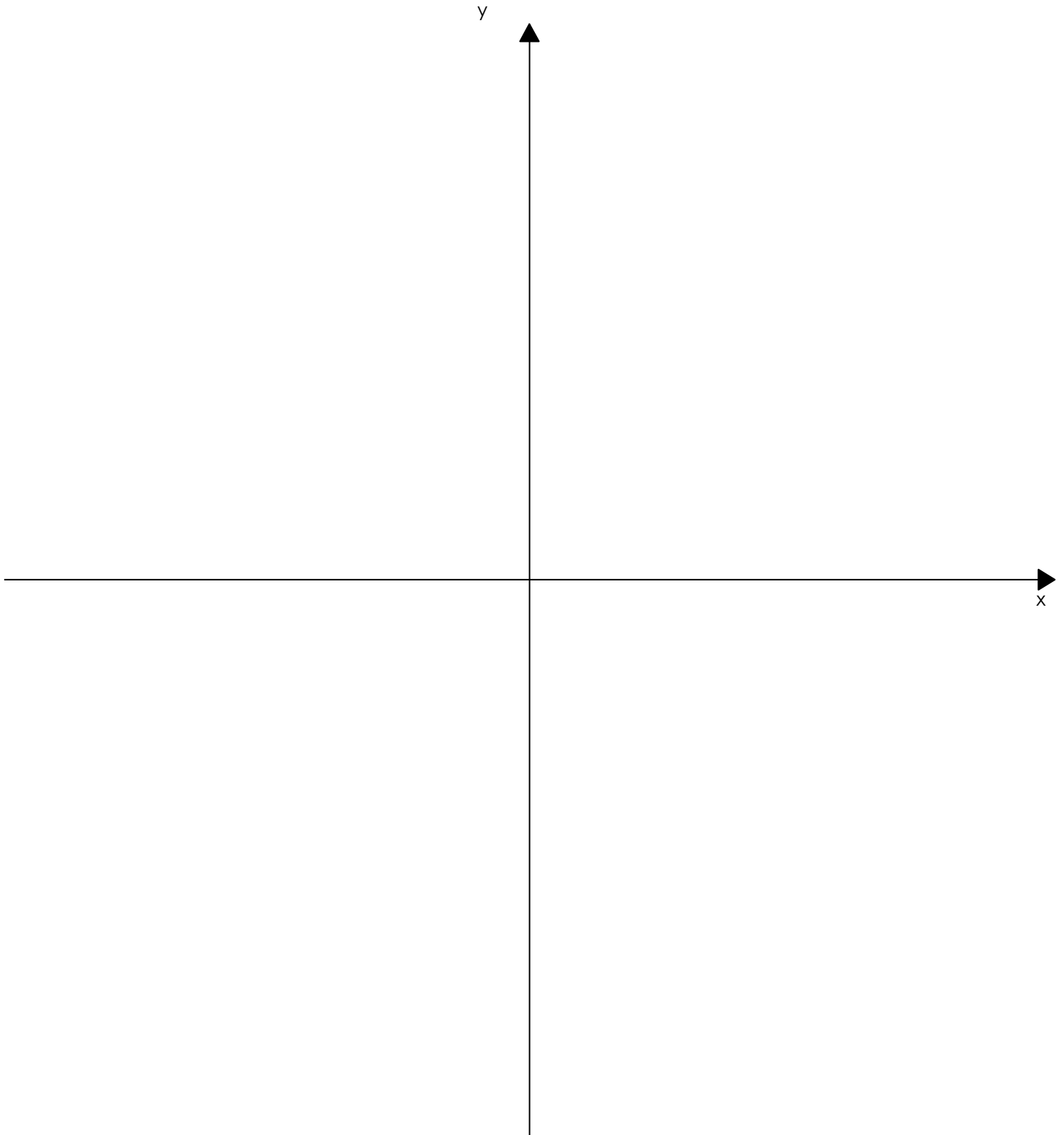
Laisser apparaître les traits de construction en pointillés !

### Exercice 5 :

A partir de la feuille annexe 2

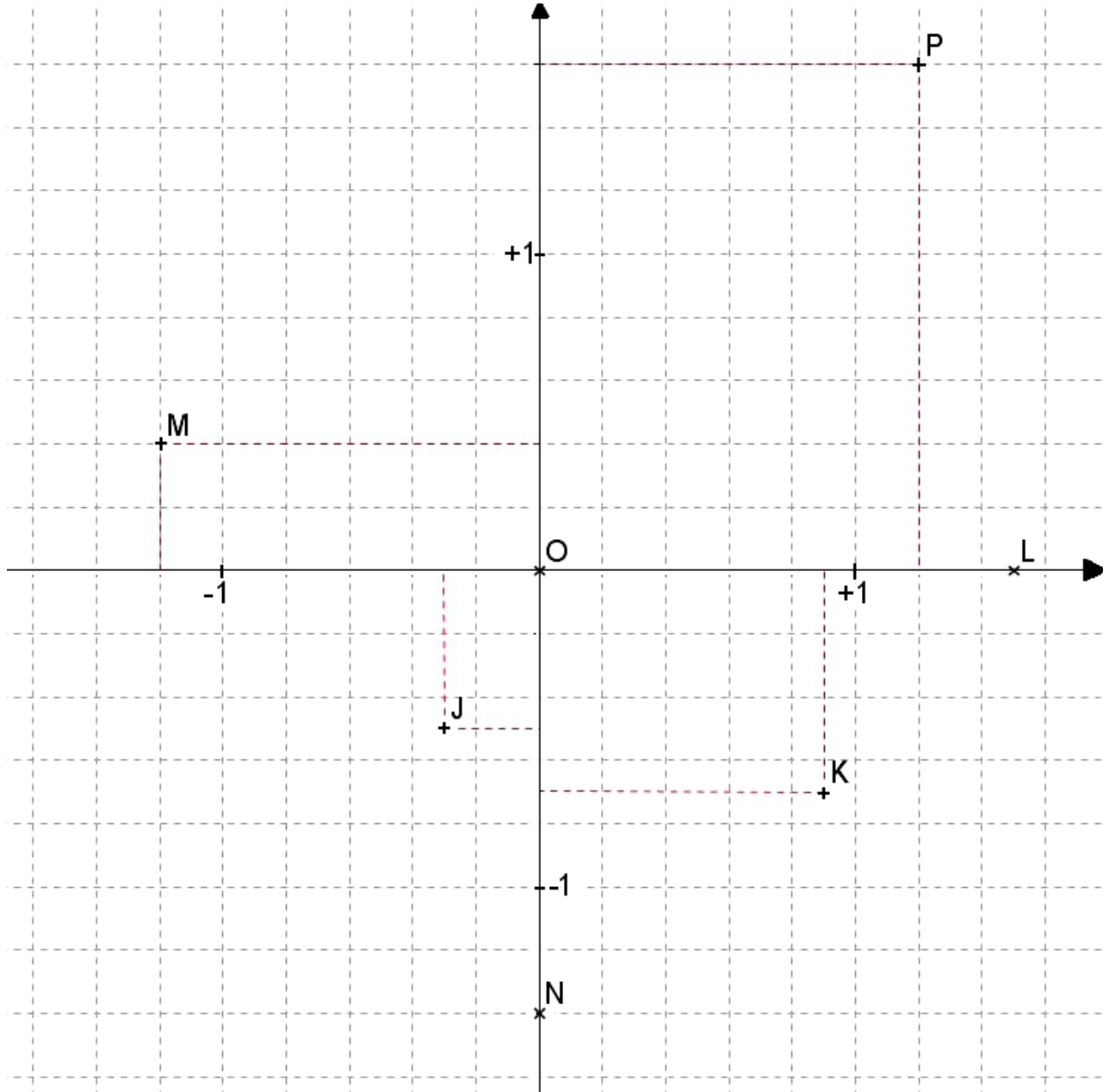
- /7 Donner, sur votre copie, les coordonnées des points J,K, L, M,N ,O,P.

Nom :  
Prénom :





Annexe 2



**COURS : Recopier et compléter**

/4

a) Dans le plan, un point est repéré à l'aide d'un repère et de deux nombres: Ses deux nombres forment ce que l'on appelle **les coordonnées** du point. Le premier nombre est appelé **abscisse** et le deuxième nombre est appelé **ordonnée**

b) Un nombre relatif est composé : d'un signe (positif ou négatif) et **d'une distance à zéro (ou valeur absolue)**

**Exercice 1: Recopier et compléter par <, > ou =**

/4

a)  $-6,01 > -6,1$

b)  $-4,5 < +4,05$

c)  $+4,3 = +4,30$

d)  $-\frac{3}{16} < -\frac{3}{17}$

e)  $-\frac{4}{28} < -\frac{3}{28}$

f)  $-100 < +3$

g)  $-5,123 > -5,132$

h)  $-\frac{3}{24} = -\frac{1}{8}$

**Exercice 2 : Opposés.**

a) tableau

/4

Nombre	12	-2,4	$-\frac{2}{3}$	5,7	-3,01	-3,10	5,68	-0,25
Opposé	-12	2,4	$\frac{2}{3}$	-5,7	3,01	3,10	-5,68	0,25

b) Classement dans l'ordre décroissant :

/4

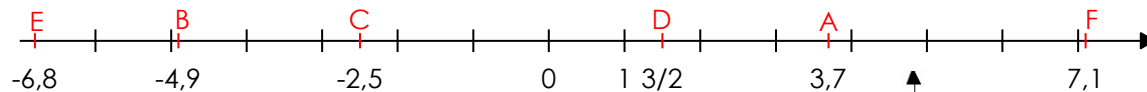
$$3,10 > 3,01 > 2,4 > \frac{2}{3} > 0,25 > -5,68 > -5,7 > -12$$

**Exercice 3: Droite graduée**

/2

a) b)

/6

**Exercice 4 :****Sur la feuille annexe 1**

/1

a) Compléter le repère orthogonal. ( 1 unité = 1 cm )

/8

b) voir copie.

**Exercice 5 :****A partir de la feuille annexe 2**

les coordonnées des points sont :

J (-0,3 ; -0,5)

K (0,9 ; -0,7)

L (1,5 ; 0)

M (-1,2 ; 0,4)

N (0 ; -1,4)

O (0 ; 0)

P (1,2 ; 1,6)

/7

