

**Exercices dirigés :**  
**Introduction des nombres relatifs/repérage/comparaison (NC5)**

**Exercice 1** (cet exercice est extrait du livre Myriade 5ème – exercice 13 page 84)

**Vrai ou faux ?**

- a. Tout nombre relatif supérieur à  $(-4)$  est aussi supérieur à  $(-3)$ .
- b. Tout nombre relatif inférieur à  $(+7)$  est aussi inférieur à  $(+9)$ .
- c. Tout nombre relatif compris entre  $(-4)$  et  $(+3)$  est aussi compris entre  $(-3)$  et  $(+2)$ .
- d. Tout nombre relatif compris entre  $(-1)$  et  $(+2)$  est aussi compris entre  $(-4)$  et  $(+1)$ .

**Exercice 2** (cet exercice est extrait du livre Myriade 5ème – exercice 18 page 84)

Ranger par ordre croissant les nombres suivants :

$-2,8 ; +3,75 ; -2,75 ; +4 ; -3 ; -4 ; +3,9$ .

**Exercice 3** (cet exercice est extrait du livre Myriade 5ème – exercice 19 page 84)

Ranger par ordre décroissant les nombres suivants :

$+5,74 ; -7,019 ; +6,2 ; -7,19 ; +6,12 ; -7,2 ; -7,03$

**Exercice 4** (cet exercice est extrait du livre Myriade 5ème – exercice 23 page 84)

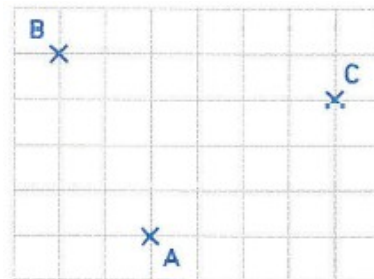
Tracer une droite et graduer la droite de façon à pouvoir placer les points suivants :

$k(+1,4) ; L(+0,7) ; M(-0,3) ; N(-0,6) ; P(+1,1)$ .

**Exercice 5** (cet exercice est extrait du livre Myriade 5ème – exercice 86 page 91)

1. Reproduire sur un quadrillage la figure ci-contre et tracer un repère orthogonal tel que les points A et B aient les coordonnées suivantes :  $A(-1 ; -2)$  et  $B(-3 ; 2)$ .

2. Quelles sont, dans ce cas, les coordonnées du point C ?



**Correction ... A regarder une fois que vous avez cherché.**

**Exercice 1**

a. L'affirmation est fausse.

Contre-exemple :  $-3,5$  est supérieur à  $-4$  et est inférieur à  $-3$ .

Un contre-exemple est un exemple permettant de démontrer qu'une affirmation est fausse.

b. L'affirmation est vraie.

c. L'affirmation est fausse.

Contre-exemple :  $-3,5$  est compris entre  $-4$  et  $3$ . Par contre  $-3,5$  n'est pas compris entre  $-3$  et  $2$ .

d. L'affirmation est vraie.

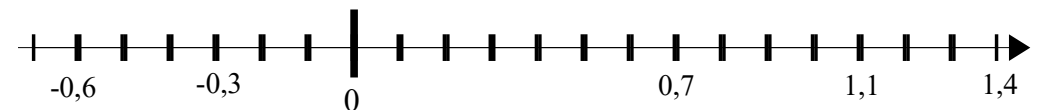
**Exercice 2**

$-4 < -3 < -2,8 < -2,75 < 3,75 < 3,9 < 4$

**Exercice 3**

$6,2 > 6,12 > 5,74 > -7,019 > -7,03 > -7,19 > -7,2$

**Exercice 4**



**Exercice 5**

1.

2.  $C(3 ; 1)$

