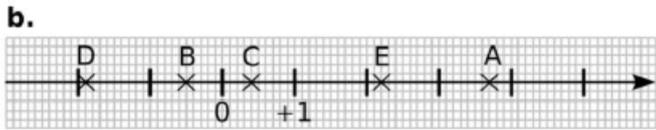
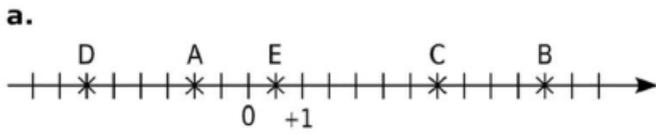


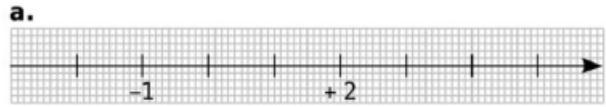
Contrôle commun de Mathématiques

Exercice 1 : (4 pts)

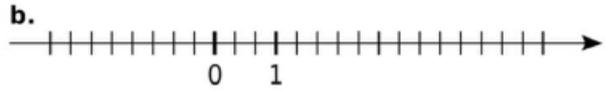
1) Pour chaque cas, écrire les abscisses des points A, B, C, D et E.



2) Placer les points A, B, C, D et E d'abscisses données.



A(4) ; B(- 0,5) ; C(0,8) ; D (3,4) ; E(- 2,1).



A $\left(\frac{1}{3}\right)$; B $\left(\frac{7}{3}\right)$; C $\left(-\frac{5}{3}\right)$; D(- 2) ; E $\left(\frac{14}{3}\right)$.

Exercice 2 : (2,5 pts)

Complète par <, > ou =.

- a) +5,34 +3,54 b) 0,05 1 c) -8,51 -8,5 d) 11,9 +11,9 e) 3,14 1,732
 f) -9,27-9,272 g) +8,64 -8,64 h) -19,2 +9,2 i) -14,39+14,4 j) -0,99-0,909

Exercice 3 : (3 pts)

- 1) Ranger dans l'ordre croissant les nombres suivants : +5 ; +2,7 ; -2,6 ; -3,1 ; +7,1 ; -8,3 ; -0,2

- 2) Ranger dans l'ordre décroissant les nombres suivants : -10,6 ; +14 ; -8,31 ; -3,8 ; +4,2 ; +14,6 ; -8,3.

- 3) Encadrer par deux entiers relatifs consécutifs :
- a) < -2,3 < b) < +0,14 < c) < 15,11 < d) < -0,14 <

Exercice 4 : (1 pt)

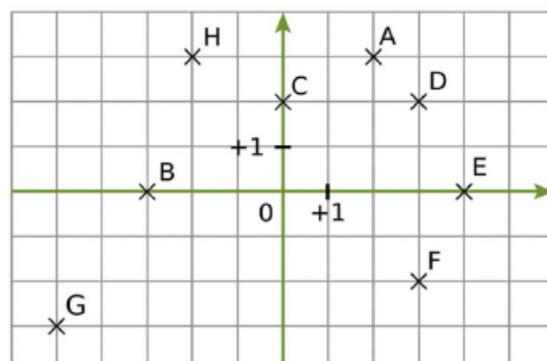
Compléter le tableau suivant :

Nombre	...	-0,6	...	0
Opposé	+7	...	-1,4	...

Exercice 5 : (2 pts)

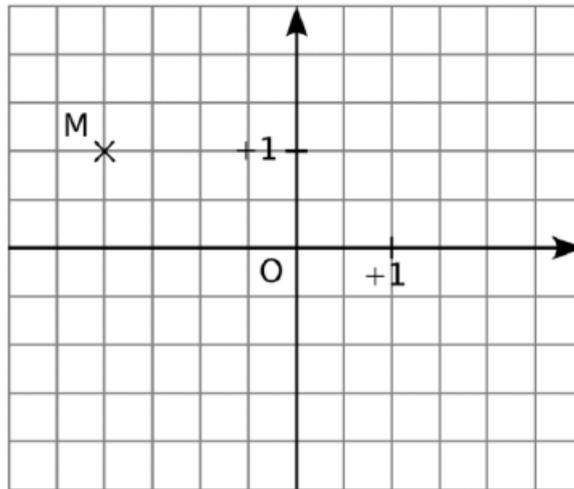
Ecrire les coordonnées des points A, B, C, D, E, F, G et H ci contre.

.....



Exercice 6 : (4,5 pts)

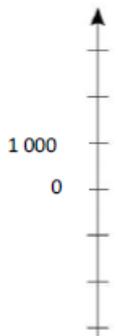
- a) Placer le point A, symétrique du point M par rapport à l'axe des abscisses.
Donner ses coordonnées :
- b) Placer le point B, symétrique du point M par rapport à l'axe des ordonnées.
Donner ses coordonnées :
- c) Que dire des coordonnées des points A et B ?
- d) Quelle est la position des points A et B par rapport à l'origine O ?
- e) Placer le point C de coordonnées (1,5 ; 2).
- f) Placer le point D, symétrique du point C par rapport à la droite (AB).
Donner ses coordonnées :



Exercice 7 : (3 pts)

Reproduire sur la feuille l'axe gradué ci-contre sur lequel 1 cm correspond à 1 000 m, puis placer, le plus précisément possible, les hauteurs et profondeurs suivantes :

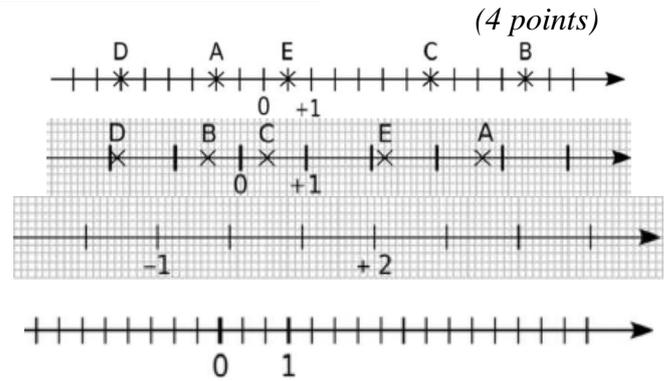
- F** : le Fort Vauban de Seyne-les-Alpes est situé à environ 1 200 m d'altitude.
- T** : le Tibet est le plus haut plateau du monde avec une altitude moyenne de 4 500 m.
- M** : la Mer Morte en Asie a une profondeur de 349 m.
- C** : le cachalot peut plonger jusqu'à 700 m pour se nourrir.
- E** : la Tour Eiffel culmine à 324 m.
- S** : le sous-marin Cyana peut plonger à 3 000 m de profondeur.



Contrôle de Mathématiques – CORRIGE – M. QUET

Exercice 1 :

- 1) a. A (-1), B (5,5), C (3,5), D (-3), E (0,5)
 b. A (3,7), B (-0,5), C (0,4), D (-1,9), E (2,2)
- 2) a. A (4), B (-0,5), C (0,8), D (3,4), E (-2,1)
 b. A $\left(\frac{1}{3}\right)$, B $\left(\frac{7}{3}\right)$, C $\left(-\frac{5}{3}\right)$, D (-2), E $\left(\frac{14}{3}\right)$



(4 points)

Exercice 2 :

- a) $+5,34 > +3,54$ b) $0,05 < 1$ c) $-8,51 < -8,5$ d) $11,9 = +11,9$ e) $3,14 > 1,732$
 f) $-9,27 > -9,272$ g) $+8,64 > -8,64$ h) $-19,2 < +9,2$ i) $-14,39 < +14,4$ j) $-0,99 < -0,909$

(2,5 points)

Exercice 3 : Ordre et encadrement

(3 points)

Dans l'ordre croissant : $-8,3 < -3,1 < -2,6 < -0,2 < +2,7 < +5 < +7,1$
 Dans l'ordre décroissant : $+14,6 > +14 > +4,2 > -3,8 > -8,3 > -8,31 > -10,6$
 Encadrement entre deux entiers consécutifs :

- a) $-3 < -2,3 < -2$ b) $0 < +0,14 < 1$ c) $15 < 15,11 < 16$ d) $-1 < -0,14 < 0$

Exercice 4 : Nombres opposés

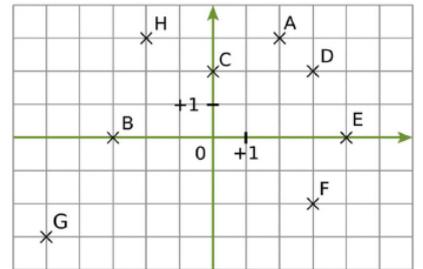
(1 point)

Nombre	-7	-0,6	+1,4	0
Opposé	+7	+0,6	-1,4	0

Exercice 5 : Repérage dans le plan

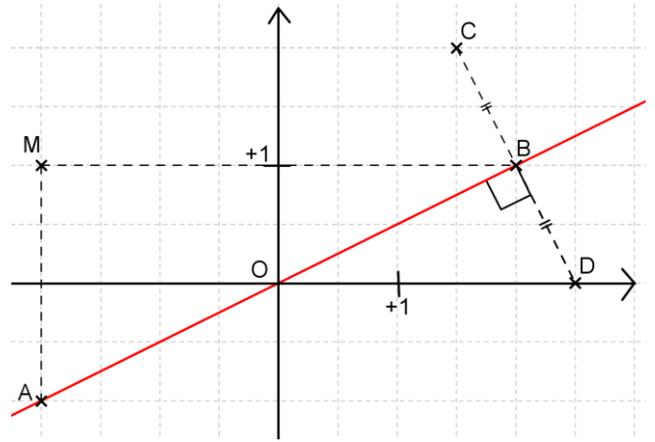
(2 points)

- A (2 ; 3) B (-3 ; 0) C (0 ; 2) D (3 ; 2)
 E (4 ; 0) F (3 ; -2) G (-5 ; -3) H (-2 ; 3)



Exercice 6 : (4,5 point)

A est le symétrique de M par rapport à l'axe des abscisses : **A (-2 ; -1)**.
 B est le symétrique de M par rapport à l'axe des ordonnées : **B (2 ; 1)**.
 Les coordonnées de A et de B sont **opposées**.
 Les points A et B sont **symétriques** par rapport au point O.
 Soit le point C de coordonnées (1,5 ; 2).
 D est le symétrique du C par rapport à la droite (AB).
 Les coordonnées de D sont : **D (2,5 ; 0)**



Exercice 7 :

(3 points)

- F : le Fort Vauban de Seyne-les-Alpes est situé à environ 1 200 m d'altitude.
 T : le Tibet est le plus haut plateau du monde avec une altitude moyenne de 4 500 m.
 M : la Mer Morte en Asie a une profondeur de 349 m.
 C : le cachalot peut plonger jusqu'à 700 m pour se nourrir.
 E : la Tour Eiffel culmine à 324 m.
 S : le sous-marin Cyana peut plonger à 3 000 m de profondeur.

