

Le :30-11-2017

Durée 2h

2017/2018

Niveau première année

Evaluation 2**L'usage de la calculatrice est strictement interdit****Exercice1 (2pts) :**

1-calculer les sommes suivantes :

$$a = (-3) + (-10) ; b = (+20) + (-10) ; c = (-7,32) + (+7,3) ; e = (+8) + (-100)$$

2-on pose : $x + y = -25$, calculer l'expression suivante :

$$S = (-10) + y + (+5) + (+10) + x + (+20)$$

Exercice2 (4pts) :

On donne la liste des nombres suivants

$$3,5 ; -3,5 ; -2 ; 1 ; -8 ; -3,51 ; 2 ; -6,6 ; -1$$

1- Recopier ces nombres dans ce tableau dans l'ordre décroissant et le compléter

nombre									
opposé									
Distance à 0									

2-quels sont les nombres de **cette liste** inférieur ou égal à $-3,5$ 3- x représente les entiers relatifs de **cette liste** vérifiant $-3,5 < x < 3,5$. donner les valeurs possibles de x **Exercice3 (2pts) :**Compléter par l'un des symboles suivants : $<$ ou $>$ ou $=$

$$8,1 \dots -8,1 ; -15 \dots +15 ; -2 \dots -100 ; 14 \dots -20 ; -20 \dots -5 ; -2,22 \dots -2,220 .$$

Exercice4 (2pts) :

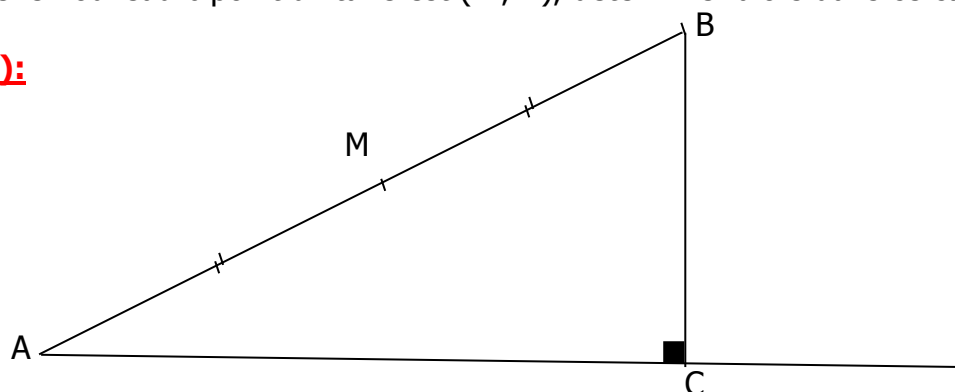
Ranger par ordre décroissant les nombres suivants :

$$-8,231 ; -8,312 ; -8,213 ; -8,132 ; -8 ; 0$$

Exercice5 (2pts) :Déterminer les valeurs de a et b sachant qu'ils sont deux entiers relatifs consécutifs et que: $a < -20,3 < b$.**Exercice6 (3pts) :**

a-sur une droite graduée de bipoint unitaire (O ; I) représenter les points suivants :

$$A(-1) ; B(-2) ; C(2) ; E(3) .$$

b-déterminer les abscisses de M et N sachant que l'abscisse de E est l'opposé de l'abscisse de M que le point I est le milieu du segment $[MN]$ c- on suppose que le nouveau bipoint unitaire est (A ; B), déterminer alors dans ce cas les abscisses de A , B et C .**Exercice7 (5pts):**

a-Compléter les phrases suivantes par un mot convenable :

A et B sont lesdu segment $[AB]$.

Le point M est le du segment $[AB]$.

Les droites (AB) et (AC) sonten A.

Les droites (AB) et (AM) sont

b- on suppose que $AM=3\text{cm}$, déterminer la distance AB.justifier la réponse.

c- apres avoir retracer la figure dans votre copie placer le point H la projection orthogonale de M sur la droite (AC).

d- montrer que les deux droites (BC) et (MH) sont parallèles

e- compléter par l'un des symboles suivants \in ou \notin :

$C.....(AB)$; $M.....[AB)$; $A.....[MB)$; $B....[AM]$; $M.....[AB]$; $C....[MA)$