**MINESEC**
**Lycée de Japoma**
**Département de Mathématiques**

**Année scolaire : 2011-2012**
**Classe : 5eme** **Durée : 1h30**
**Séquence 2** **Novembre 2011**
**Coef : 03**

# Épreuve de Mathématiques

| *NOMS ET PRENOMS :* |
|---|
| **Classe :** |

## A- Activités Numériques

**1.** Range dans l'ordre croissant les nombres suivants : (-22,1) ; (+22,1) ; (-22,01) ; (-2,01).
…… [2pts]

**2.** Calcule les sommes algébriques suivantes :
- $a = (-3,5) + (10,5) - (+3) - (+7) + (-3,5)$. $a =$ …… [1,5pt]
- $b = (-10,5) + (+6,4) + (5,9) + (-6,4)$. $b =$ …… [1,5pt]

**3.** Recherche la solution des équations suivantes : $(-3,85) + x = (+5,72)$, $y + (+14,7) = (-9,2)$. [2pts]
……
……
……
……
……
……

**4.** Répond par **vrai** ou **faux**
- $2 \times 2 + 3 \times = 2^2 + 3^2$. …… [1pt]
- $3^2 \times 9 \times 5^4 = (3 \times 5)^4$. …… [1pt]
- $27 \times 25 = (5 \times 3)^2$. …… [1pt]

**5.** Complète les expressions suivantes.
- $15^2 = (3 \times \ldots)^2$ [0,5pt]
- $15^2 \times 14^2 = (\cdots \times \cdots \times \cdots \times \ldots)^2$. [0,5pt]

## B-Activités géomtériques

**1.** Dis si chacune des propositions suivantes est vraie ou fausse. [3pts]

**a.** Le symétrique d'un segment par rapport à un point est un segment de même longueur.
……

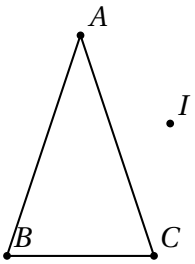
**b.** Dans un cercle, les cordes les plus longues sont les rayons. ……

**c.** Si un point $M$ appartient au segment $[AB]$, alors $AM + MB = AB$. ……


t.me/KamerHighSchool

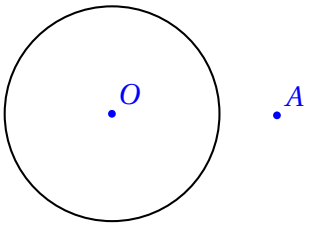
**2.** $ABC$ est un triangle isocèle. Construis : [3pts]

- $A'$ symétrique de $A$ par rapport à $I$.
- $B'$ symétrique de $B$ par rapport à $I$.
- $C'$ symétrique de $C$ par rapport à $I$.




Quelle est la nature du triangle $A'B'C'$ ? [1pt]

**3.** Construis le symétrique du cercle de centre $O$ par rapport au point $A$. [1,5pt]





t.me/KamerHighSchool