

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 :
 - $a = (-3,5) + (10,5) - (+3) - (+7) + (-3,5)$. $a = \dots\dots\dots$ [1,5pt]
 - $b = (-10,5) + (+6,4) + (5,9) + (-6,4)$. $b = \dots\dots\dots$ [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**
 - $2 \times 2 + 3 \times 3 = 2^2 + 3^2$ [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.
 - $15^2 = (3 \times \dots)^2$ [0,5pt]
 - $15^2 \times 14^2 = (\dots \times \dots \times \dots \times \dots)^2$. [0,5pt]

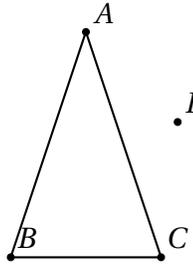
B- Activités géométriques

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 $AM + MB = AB$

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]

