

NOM :

vendredi 19 mai 2006

Prénom :

durée : 1 heure

TEST de connaissances : « Nombres relatifs, fractions et symétrie »*La rédaction est à soigner, elle sera évaluée*

à rédiger sur une copie double - rendre l'énoncé avec la copie

Exercice 1. (6 points)

Recopier et compléter le tableau suivant par une croix (« × ») dans la case correspondant à la bonne comparaison entre les nombres a et b .

Dimensions du tableau : 2 carreaux par ligne et 3 carreaux par colonne.

a	b	$a < b$	$a > b$	$a = b$
-21,7	0,9			
19,3	19,30			
9,7	-11,3			
-18	-1,1			
17,1	0,6			
-21,2	-21,5			
6,4	16			
17,6	-18,6			
-13,8	14			
-1900,1	0			

Exercice 2. (3 points) Calculer les nombres suivants en respectant les règles suivantes :

- (a) détailler les étapes ; (c) respecter les règles de priorité ;
 (b) respecter les règles de calcul avec les fractions ; (d) donner le résultat sous la forme d'une fraction.

$$A = \frac{84}{16} + \frac{1}{2} \times \frac{2}{8}$$

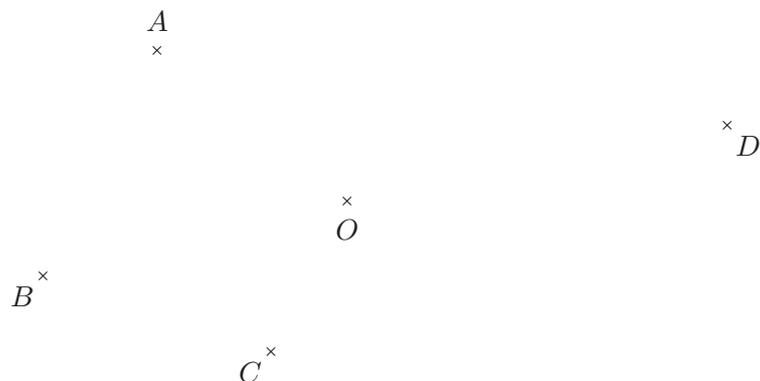
$$B = \left(\frac{105}{33} - \frac{3}{11} \right) \times \frac{11}{2}$$

Exercice 3. (5 points) Recopier et compléter les phrases suivantes avec la bonne réponse en écrivant les réponses en ROUGE.

- (a) A est le symétrique de B par rapport à O signifie que
- (b) P est le milieu de $[MN]$ signifie que est le symétrique de N par rapport à
- (c) Si le cercle \mathcal{C}' est le symétrique du cercle \mathcal{C} par rapport à A , alors les rayons de et sont
- (d) Pour construire le symétrique T' de T par rapport à O , on trace la demi-droite puis on reporte la longueur sur cette demi-droite.
- (e) La longueur du segment $[M'N']$, symétrique de $[MN]$ par rapport à P est égale à

Exercice 4. (3 points)

Construire sur cette feuille, en ROUGE, les symétriques A' , B' , C' et D' des points A , B , C et D par rapport au point O . On laissera apparaître les traits de construction.

**Exercice 5.** (3 points)

Construire sur cette feuille, en ROUGE, le symétrique de chaque figure par rapport au point O .

