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 ;

(b) respecter les règles de calcul avec les fractions ;

(c) respecter les règles de priorité ;

(d) donner le résultat sous la forme d'une fraction.

$$A = \frac{84}{16} + \frac{1}{2} \times \frac{2}{8} \qquad B = \left(\frac{105}{33} - \frac{3}{11}\right) \times \frac{11}{2}$$

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 ....

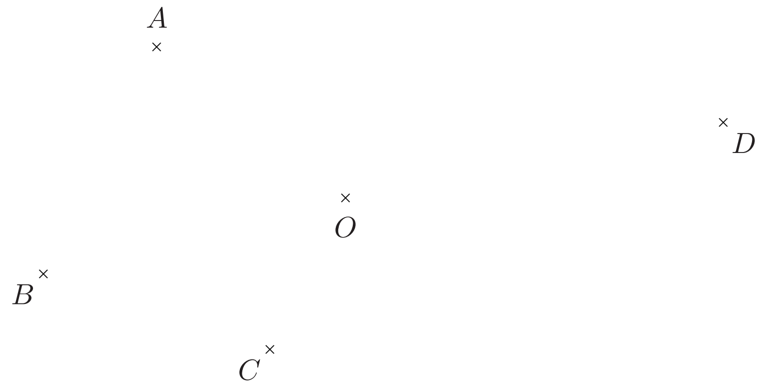
(b) P est le milieu de $[MN]$ signifie que .... est le symétrique de N par rapport à ....

(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.