

NOM :

vendredi 10 mars 2006

Prénom :

durée : 1 heure

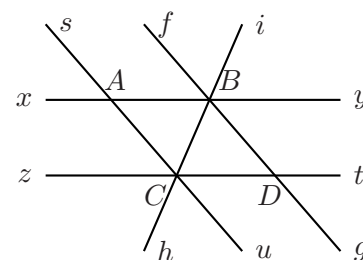
TEST de connaissances : « Les couples d'angles du plan »

Présentation : 1 point - la calculatrice est autorisée

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

Exercice 1. (5 points) - Sur cette figure, les droites (xy) et (tz) , ainsi que les droites (su) et (fg) , sont parallèles. **Recopier et compléter** la figure et le tableau suivants (certaines cases devront être laissées vides).

Angle	Angle alterne-interne	Angle alterne-externe	Angle correspondant
\widehat{yBg}			
\widehat{zCi}			
\widehat{fBi}			
\widehat{uCi}			



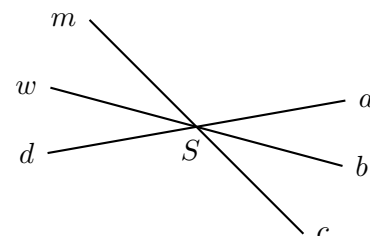
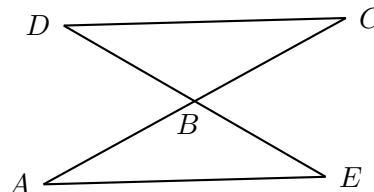
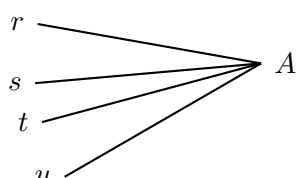
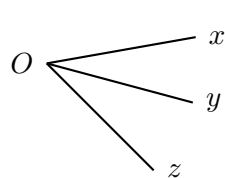
Ex. 1 ; Questions : Figure et tableau recopiés : 1 pt ; ligne du tableau complétée : 1 pt \times 4

Exercice 2. (3,5 points) - Recopier le tableau suivant en le complétant avec les noms des couples d'angles grisés.

Figures			
Noms des angles			

Ex. 2 ; Questions : Tableau recopié : 0,5 pt ; nom du couple d'angles : 1 pt \times 3

Exercice 3. (5 points) - Recopier avec soin les figures suivantes, puis marquer les angles nommés sur la figure recopiée, et répondre aux questions par OUI ou par NON.



- | | |
|--|--|
| (a) Les angles \widehat{xOy} et \widehat{yOz} sont-ils adjacents ? | (d) Les angles \widehat{CBE} et \widehat{EBD} sont-ils adjacents ? |
| (b) Les angles \widehat{rAt} et \widehat{sAu} sont-ils adjacents ? | (e) Les angles \widehat{aSb} et \widehat{aSw} sont-ils adjacents ? |
| (c) Les angles \widehat{DBA} et \widehat{EBC} sont-ils opposés par le sommet ? | (f) Les angles \widehat{bSc} et \widehat{mSd} sont-ils opposés par le sommet ? |

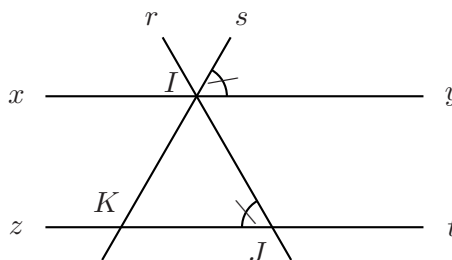
Ex. 3 ; Questions : Figures recopiées avec les noms : 2 pt ; réponses : 0,5 pt \times 6

Exercice 4. (5,5 points)

On considère la figure suivante où on sait que :

(a) les droites (xy) et (tz) sont parallèles ;

(b) $\widehat{tJr} = 120^\circ$.



1. Compléter sur cette feuille le tableau ci-dessous.

2. Après avoir complété le tableau, répondre à la question suivante sur cette feuille.

Quelle est la nature du triangle IJK ?

.....

.....

Angles	Noms	Mesures des angles	
\widehat{IJK} et \widehat{IJt} sont	<input type="checkbox"/> Adjacents <input type="checkbox"/> Complémentaires <input type="checkbox"/> Supplémentaires	$\widehat{IJK} =$	$\widehat{IJt} =$
\widehat{IKJ} et \widehat{IKz} sont	<input type="checkbox"/> Adjacents <input type="checkbox"/> Complémentaires <input type="checkbox"/> Supplémentaires	$\widehat{IKJ} =$	$\widehat{IKz} =$
\widehat{xIK} et \widehat{JIK} sont	<input type="checkbox"/> Adjacents <input type="checkbox"/> Complémentaires <input type="checkbox"/> Supplémentaires	$\widehat{xIK} =$	$\widehat{JIK} =$

Ex. 4 ; Questions : Nom des angles : 0,5 pt \times 3 ; mesures des angles : 0,5 pt \times 6