



CONTRÔLE N° 5 CORRIGÉ

Le mardi 22 janvier 2013 – Calculatrice autorisée

Année scolaire 2012-2013

Classe : 6^{ème} 6

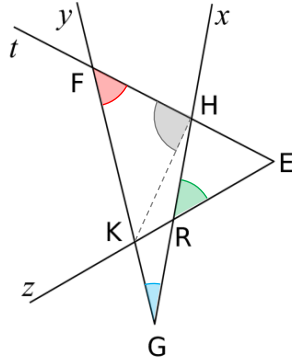
NOM : Prénom :

Les exercices/questions commençant par « * » sont à faire directement sur le sujet !

Exercice n° 1 (question de cours)...../4 points

Voici une figure :

- a) * Sur cette figure, marque
- en vert, l'angle \widehat{ERx} ;
 - en bleu, l'angle \widehat{yGx} ;
 - en rouge, l'angle \widehat{EFy} ;
 - en noir, l'angle \widehat{tHK} ;

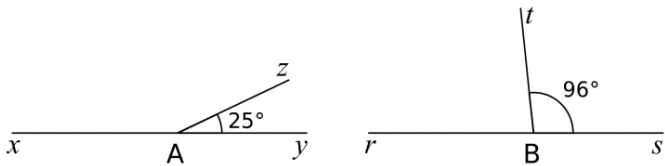


- b) Trouve toutes les autres façons de nommer les angles

$$\widehat{EFy} = \widehat{HFy}$$

$$\widehat{zRx} = \widehat{zRH} = \widehat{KRx} = \widehat{KRH}$$

Exercice n° 2...../4 points



1. Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{xAz} = 155^\circ$? Justifie.

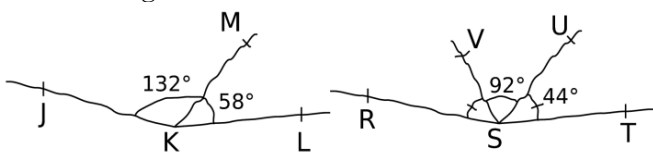
$$\widehat{xAz} = \widehat{xAy} - \widehat{zAy} = 180 - 25 = 155^\circ$$

2. Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{tBr} = 84^\circ$? Justifie.

$$\widehat{tBr} = \widehat{rBs} - \widehat{tBs} = 180 - 96 = 84^\circ$$

Exercice n° 3...../4 points

Voici deux figures tracées à main levée :



1. Les points J, K et L sont-ils alignés \rightarrow non ? Justifie.

$$\widehat{JKL} = \widehat{JKM} + \widehat{MKL} = 132 + 58 = 190^\circ$$

2. Les points R, S et T sont-ils alignés \rightarrow oui ? Justifie.

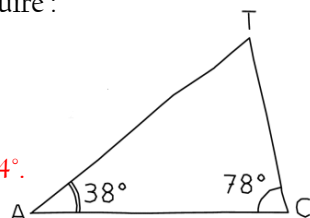
$$\widehat{RST} = 44 + 92 + 44 = 180^\circ$$

* Exercice n° 4/3 points

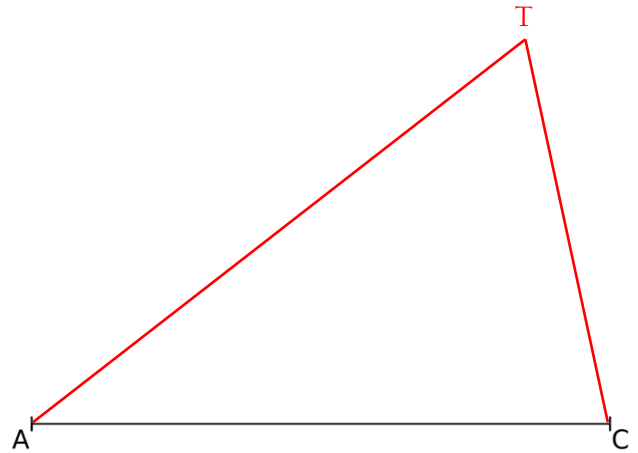
Voici un modèle de figure à reproduire :

1. Complète le tracé commencé en haut de la colonne de droite.

2. Mesure l'angle \widehat{ATC} : $\widehat{ATC} = 64^\circ$.

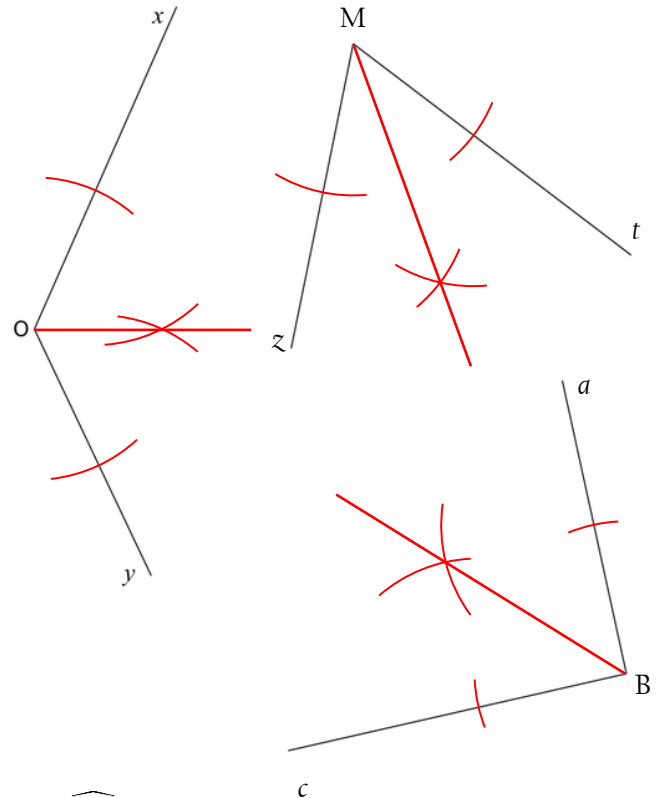


3. Calcule la somme des mesures des trois angles du triangle TAC : $38^\circ + 78^\circ + 64^\circ = 180^\circ$.



* Exercice n° 5/5 points

1. Mesure les angles suivants :



a) $\widehat{xOy} = 130^\circ$.

b) $\widehat{tMz} = 65^\circ$.

c) $\widehat{aBc} = 90^\circ$.

2. Construis au compas la bissectrice de chaque angle.