



CONTRÔLE N° 5

Le mardi 26 janvier 2016 – Calculatrice autorisée

Année scolaire : 2015-2016
Classe : 6^{ème}

NOM : **Prénom :**

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

Exercice n° 1 (exo208) /3,5 points

* Donne les définitions suivantes :

a) Un angle :
.....
.....

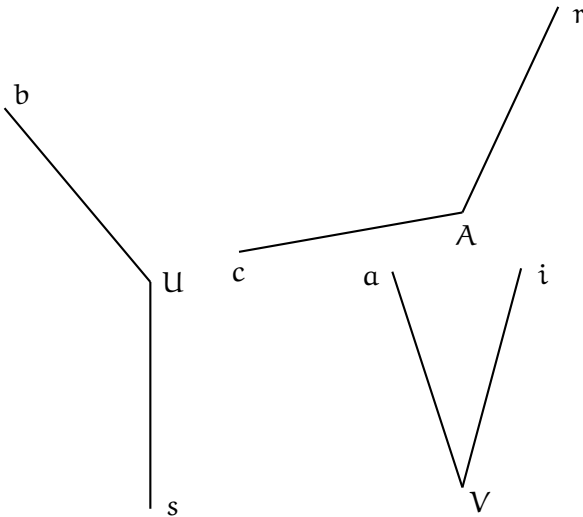
b) Une bissectrice :
.....
.....

Quels sont les trois éléments que doivent vérifier deux angles adjacents ?

1.
2.
3.
.....

Exercice n° 2 (exo209) /3 points

* Voici trois angles :



Mesure au rapporteur les angles suivants :

$$\widehat{bUs} = \dots\dots ; \widehat{cAr} = \dots\dots ; \widehat{aVi} = \dots\dots$$

Exercice n° 3 (exo210) /3 points

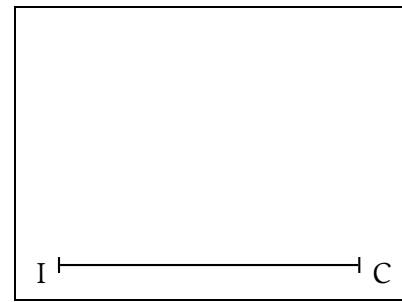
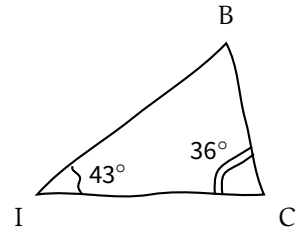
Sur ta double-feuille, trace les trois angles suivants :

$$\widehat{SCO} = 105^\circ ; \widehat{LAR} = 47^\circ ; \widehat{iTe} = 14^\circ$$

Exercice n° 4 (exo211) /4 points

* Ci-contre se trouve un triangle dessiné à main levée.

a) Complète le tracé ci-dessous afin d'obtenir ce triangle en vraie grandeur :



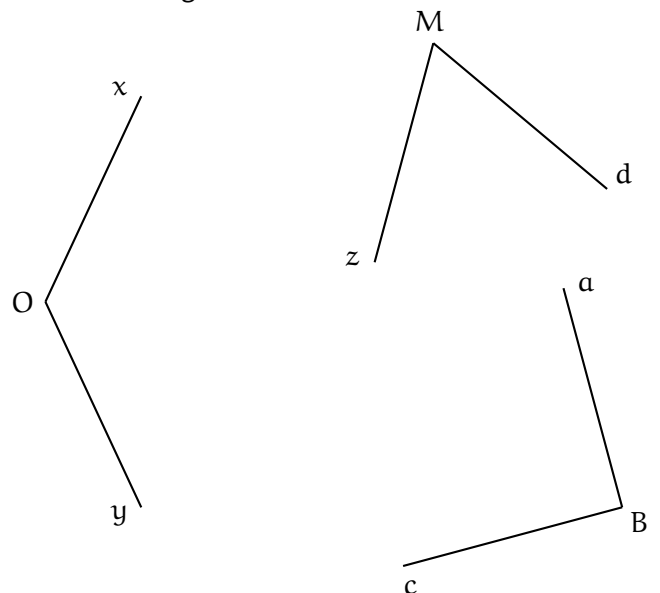
b) Mesure l'angle $\widehat{IBC} : \widehat{IBC} = \dots\dots$

c) Calcule la somme des mesures des trois angles du triangle BIC :

.....

Exercice n° 5 (exo32) /4 points

* Voici trois angles :



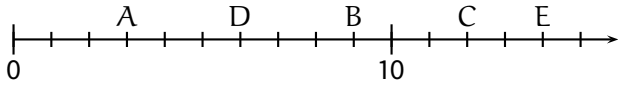
a) Mesure au rapporteur les angles suivants :

$$\widehat{xOy} = \dots\dots ; \widehat{dMz} = \dots\dots ; \widehat{aBc} = \dots\dots$$

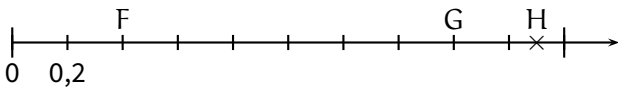
b) Construis au compas la bissectrice de chaque angle
(on laissera apparents les traits de construction).

Exercice n° 6 (exo142) /2,5 points

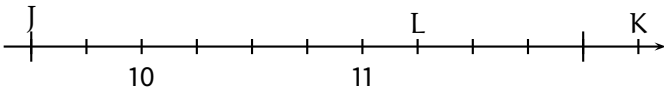
* Pour chaque demi-droite graduée ci-dessous, donne l'abscisse de tous les points :



A(...); B(...); C(...); D(...); E(...).



F(.....); G(.....); H(.....).



J(.....); K(.....); L(.....).

Exo bonus (exo212) /1 point HB

Les points Y, O, D et A sont alignés dans cet ordre. On sait que $YD = 15$ cm, $OA = 12$ cm et $YA = 20$ cm.

Combien mesure OD ? Justifie ta réponse.



CONTRÔLE N° 5 CORRIGÉ

Le mardi 26 janvier 2016 – Calculatrice autorisée

Année scolaire : 2015-2016

Classe : 6^{ème}

Exercice n° 1 (exo208) /3,5 points

Donne les définitions suivantes :

a) Un angle :

Un angle est la mesure de l'ouverture entre deux demi-droites (ses côtés) de même origine (son sommet).

b) Une bissectrice :

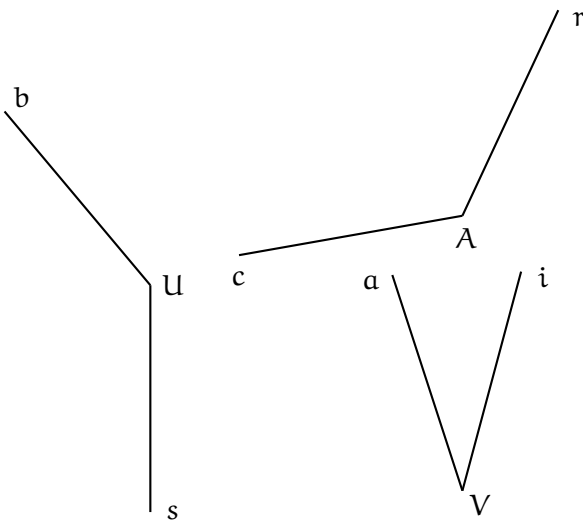
Une bissectrice est une demi-droite qui coupe un angle en deux angles adjacents de même mesure.

Quels sont les trois éléments que doivent vérifier deux angles adjacents ?

- ils ont un sommet commun,**
- ils ont un côté commun,**
- ils doivent "coincer" le côté commun.**

Exercice n° 2 (exo209) /3 points

Voici trois angles :



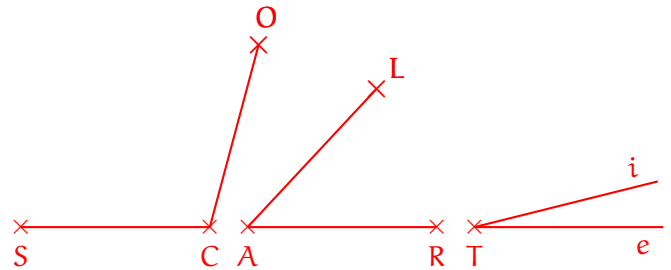
Mesure au rapporteur les angles suivants :

$\widehat{bUs} = 140^\circ$; $\widehat{cAr} = 125^\circ$; $\widehat{aVi} = 33^\circ$

Exercice n° 3 (exo210) /3 points

Sur ta double-feuille, trace les trois angles suivants :

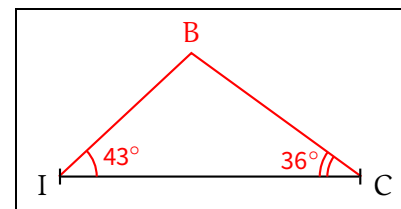
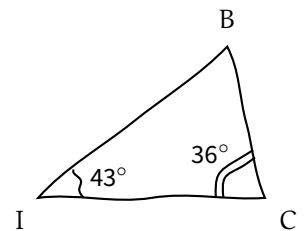
$\widehat{SCO} = 105^\circ$; $\widehat{LAR} = 47^\circ$; $\widehat{iTe} = 14^\circ$



Exercice n° 4 (exo211) /4 points

* Ci-contre se trouve un triangle dessiné à main levée.

a) Complète le tracé ci-dessous afin d'obtenir ce triangle en vraie grandeur :

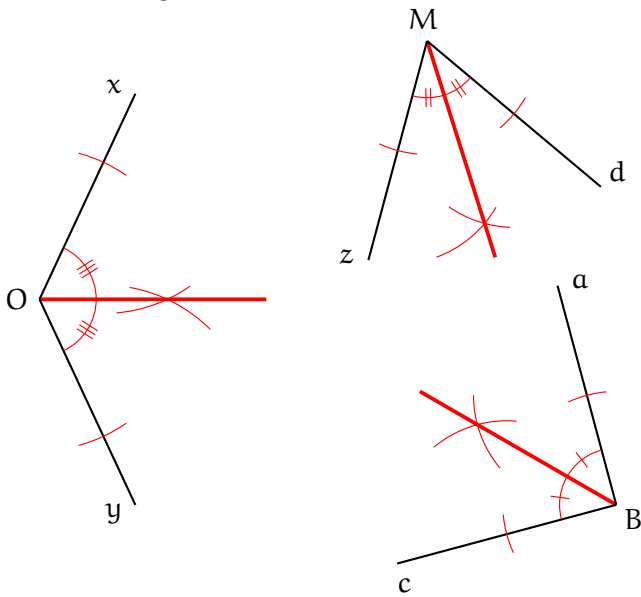


b) Mesure l'angle \widehat{IBC} : $\widehat{IBC} = 101^\circ$.

c) Calcule la somme des mesures des trois angles du triangle BIC : $43^\circ + 36^\circ + 101^\circ = 180^\circ$.

Exercice n° 5 (exo32) /4 points

Voici trois angles :



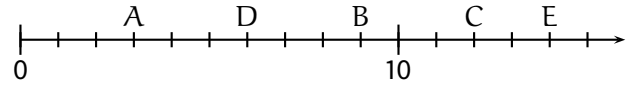
a) Mesure au rapporteur les angles suivants :

$\widehat{xOy} = 130^\circ$; $\widehat{dMz} = 65^\circ$; $\widehat{aBc} = 90^\circ$

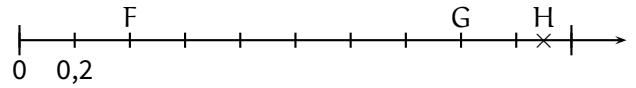
b) Construis au compas la bissectrice de chaque angle (on laissera apparents les traits de construction).

Exercice n° 6 (exo142) /2,5 points

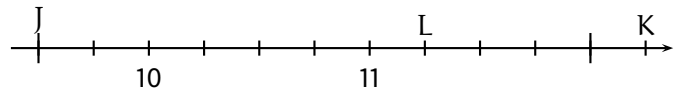
Pour chaque demi-droite graduée ci-dessous, donne l'abscisse de tous les points :



A(3) ; B(9) ; C(12) ; D(6) ; E(14).



F(0,4) ; G(1,6) ; H(1,9).



J(9,5) ; K(12,25) ; L(11,25).

Exo bonus (exo212) /1 point HB

Les points Y, O, D et A sont alignés dans cet ordre. On sait que $YD = 15$ cm, $OA = 12$ cm et $YA = 20$ cm.

Combien mesure OD ? Justifie ta réponse.

