



CONTRÔLE N° 6

Le jeudi 22 janvier 2015 – Calculatrice interdite

Année scolaire 2014-2015

Classe : 6^{ème} 4

NOM : Prénom :

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

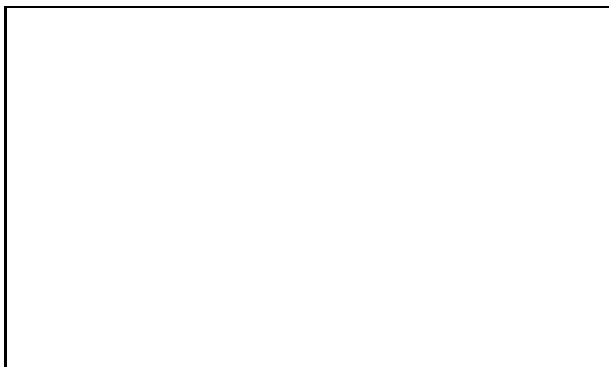
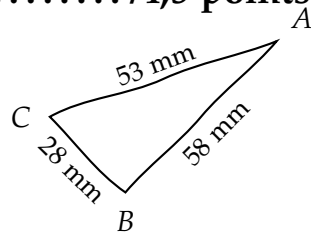
Exercice n° 1 (exo161) /2 points

Sur ta double-feuille :

- a) Construis un cercle de diamètre 5 cm.
- b) Trace au **stylo vert** un diamètre de ce cercle.
- c) Trace au **stylo bleu** une corde de ce cercle ne passant pas par son centre.
- d) Trace au **stylo noir** un arc de cercle de ce cercle.

Exercice n° 2 (exo51) /4,5 points

* Ci-contre est représenté un triangle à main levée. Construis-le en taille réelle avec tes instruments de géométrie :



Exercice n° 3 (exo162) /5 points

- a) Trace le triangle FOU tel que $OU = 10$ cm, $FO = 6$ cm et $FU = 8$ cm.
- b) * Que remarques-tu ?

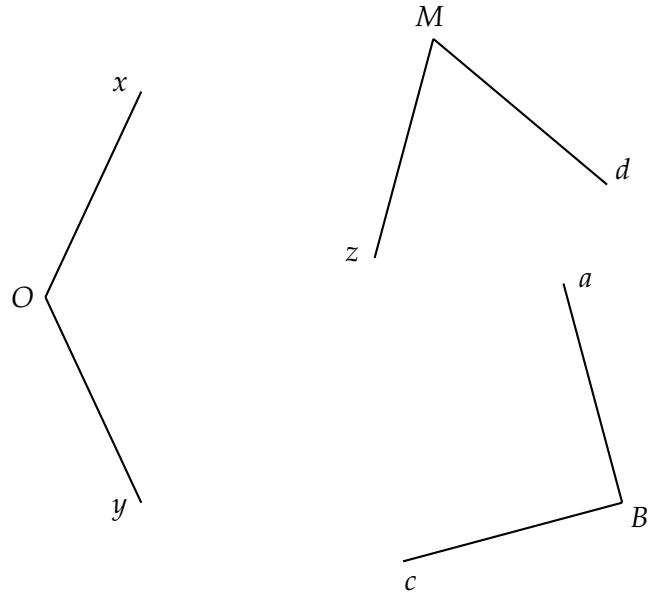
Exercice n° 4 (exo163) /4 points

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

$$\widehat{SIG} = 65^\circ ; \widehat{NAT} = 107^\circ ; \widehat{uRe} = 23^\circ$$

Exercice n° 5 (exo32) /4,5 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).

Exo bonus (exo164) /2 points HB

Dans l'exercice noté « exo162 », tu as construis un triangle sur ta double-feuille.

- a) Repasse ce triangle au stylo noir.
- b) Construis la bissectrice de **chacun** des trois angles de ce triangle.
- c) Efface les traits de construction faits au crayon.
- d) * Que remarques-tu ?



CONTRÔLE N° 6 CORRIGÉ

Le jeudi 22 janvier 2015 – Calculatrice interdite

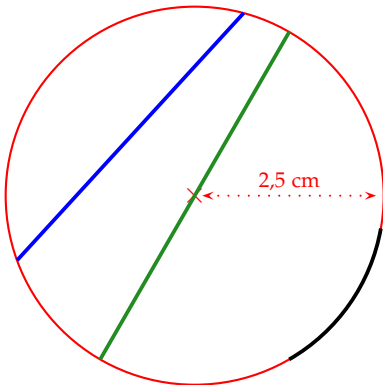
Année scolaire 2014-2015

Classe : 6^{ème} 4

Exercice n° 1 (exo161) /2 points

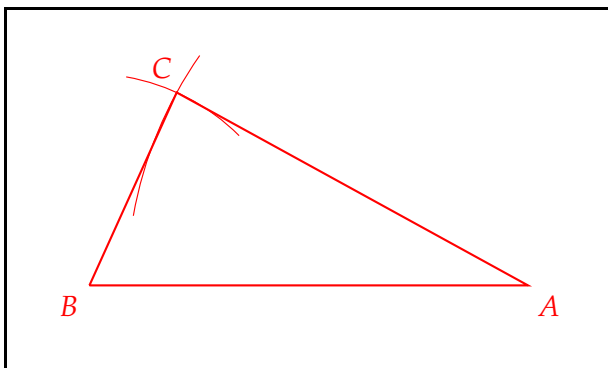
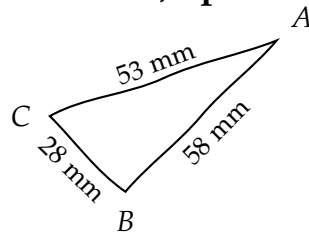
Sur ta double-feuille :

- Construis un cercle de diamètre 5 cm.
- Trace au **stylo vert** un diamètre de ce cercle.
- Trace au **stylo bleu** une corde de ce cercle ne passant pas par son centre.
- Trace au **stylo noir** un arc de cercle de ce cercle.



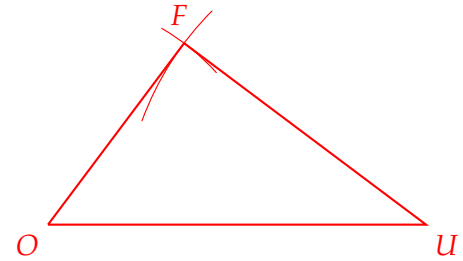
Exercice n° 2 (exo51) /4,5 points

Ci-contre est représenté un triangle à main levée. Construis-le en taille réelle avec tes instruments de géométrie :



Exercice n° 3 (exo162) /5 points

- Trace le triangle FOU tel que $OU = 10$ cm, $FO = 6$ cm et $FU = 8$ cm.



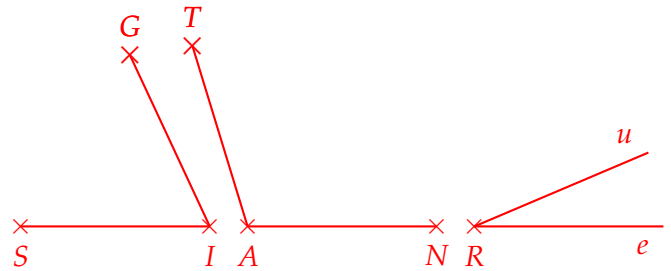
La figure est représentée à l'échelle 1/2

- Que remarques-tu? **FOU est un triangle rectangle en F .**

Exercice n° 4 (exo163) /4 points

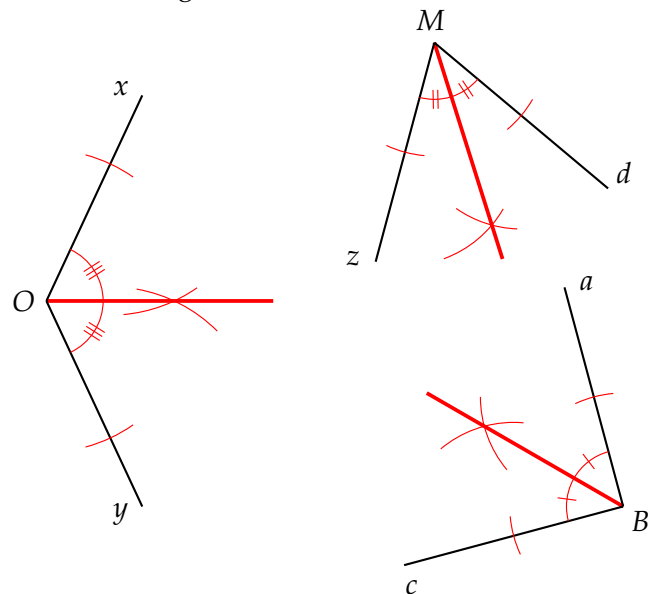
Sur ta double-feuille, trace les trois angles suivants :

$$\widehat{SIG} = 65^\circ ; \widehat{NAT} = 107^\circ ; \widehat{uRe} = 23^\circ$$



Exercice n° 5 (exo32) /4,5 points

Voici trois angles :



- 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*).

Exo bonus (exo164) /2 points HB

Dans l'exercice noté « exo162 », tu as construis un triangle sur ta double-feuille.

- a) Repasse ce triangle au stylo noir.
- b) Construis la bissectrice de **chacun** des trois angles de ce triangle.
- c) Efface les traits de construction faits au crayon.
- d) Que remarques-tu? **Les trois bissectrices sont concourantes** (= elles se coupent en un même point).

