



CONTRÔLE N° 5

Le jeudi 6 février 2020 – calculatrice **autorisée**

2019-2020
Classe : 6^{ème} 2

NOM :
Prénom :

Note : /20

Ne rien écrire dans le cadre ci-dessus...

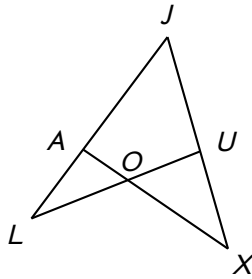
*Sauf mention contraire, TOUS les exercices sont à faire directement sur le sujet **RECTO-VERSO** !*

Exercice n° 1 (6exo104) /4 points

Voici une figure :

a) Sur cette figure, marque :

- en **vert** l'angle \widehat{JUO} ;
- en **bleu** l'angle \widehat{JXA} ;
- en **rouge** l'angle \widehat{LAX} ;
- en **gris** l'angle \widehat{XOL} .



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

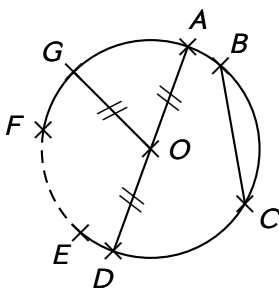
▷ $\widehat{OUX} =$

▷ $\widehat{LJU} =$

.....

Exercice n° 2 (6exo203) /2 points

Voici une figure :

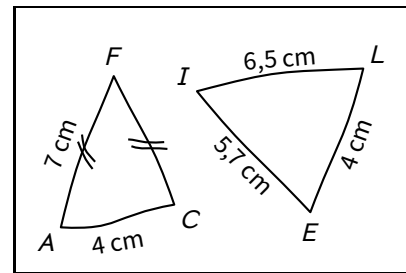


Complète les phrases suivantes par des mots de vocabulaire : comment s'appelle...

- a) la partie pointillée?
- b) le segment $[OG]$?
- c) le segment $[DA]$?
- d) le segment $[BC]$?

Exercice n° 3 (6exo204) /4 points

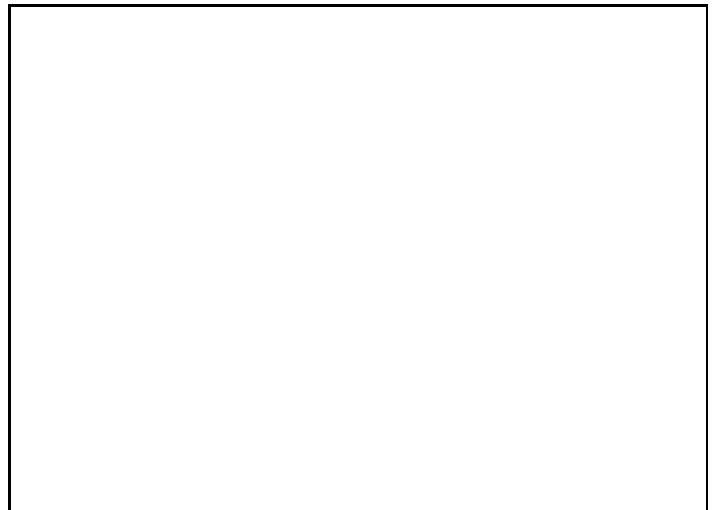
Voici deux triangles représentés à main levée :



a) Quelle est la nature du triangle FAC ?

.....

b) Construis les deux triangles FAC et ILE , en essayant de faire en sorte qu'ils rentrent tous les deux dans ce cadre :



Tourne la page S.T.P.

Exercice n° 4 (6exo155) /2 points

Complète les deux opérations suivantes :

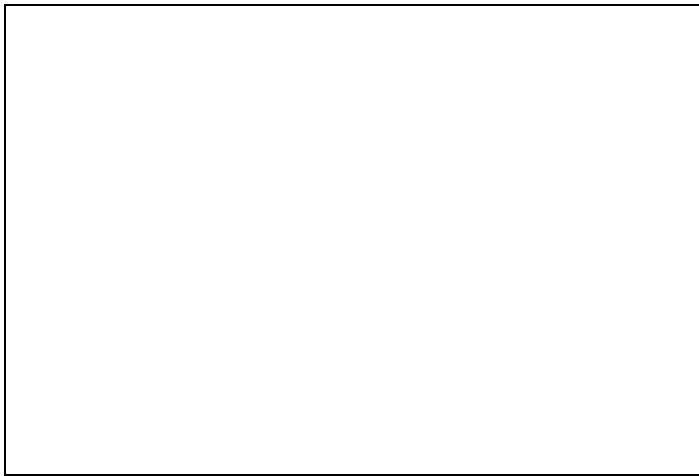
$$\begin{array}{r} 1 \ . \ 8 \ . \\ + \quad 5 \ . \ 4 \\ \hline . \ 9 \ 0 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} . \ 3 \ , \ . \ 5 \\ - \ 1 \ . \ , \ 3 \ 7 \\ \hline 1 \ 3 \ , \ 8 \ . \end{array}$$

Exercice n° 5 (6exo210) /3 points

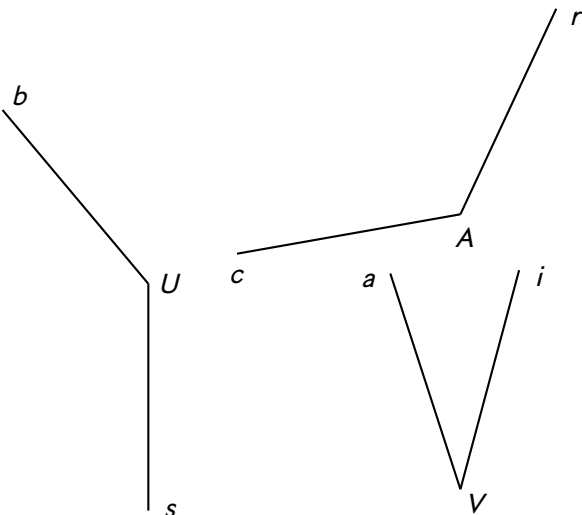
Dans le cadre ci-dessous, trace les trois angles suivants :

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



Exercice n° 6 (6exo209) /3 points

Voici trois angles :

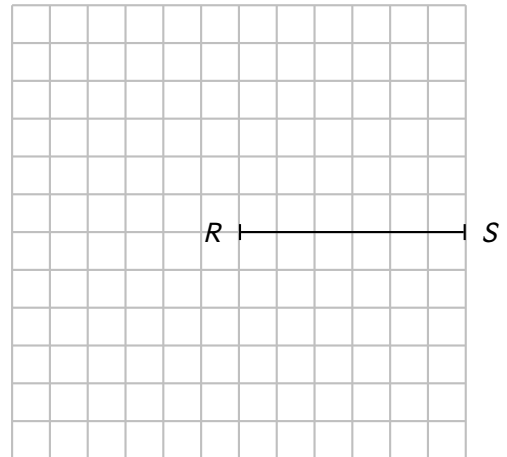


Mesure au rapporteur les angles suivants :

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

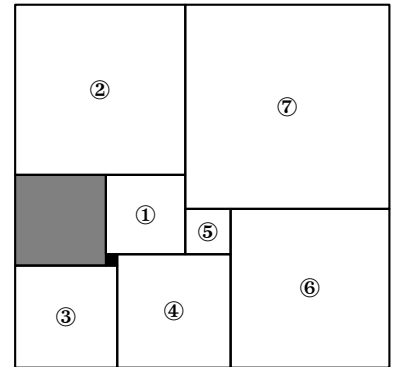
Exercice n° 7 (6exo53) /2 points

Sur la figure ci-dessous, construis le cercle de diamètre [RS] :



Exercice bonus (6exo349) ... /2 points HB

* Ce rectangle (*non dessiné à l'échelle!*) est partagé en 9 carrés. Le noir a 2 cm de côté et le gris 16 cm.



a) Donne le côté de chaque carré numéroté (en cm) :

- | | |
|--------------|--------------|
| ① → cm | ⑤ → cm |
| ② → cm | ⑥ → cm |
| ③ → cm | ⑦ → cm |
| ④ → cm | |

b) Quelles sont alors les dimensions de ce rectangle ?

- ▷ longueur : cm ▷ largeur : cm



CONTRÔLE N° 5 CORRIGÉ

Le jeudi 6 février 2020 – calculatrice autorisée

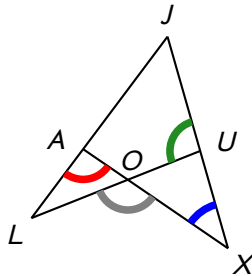
2019-2020
Classe : 6^{ème} 2

Exercice n° 1 corrigé /4 points

Voici une figure :

a) Sur cette figure, marque :

- en **vert** l'angle \widehat{JUO} ;
- en **bleu** l'angle \widehat{JXA} ;
- en **rouge** l'angle \widehat{LAX} ;
- en **gris** l'angle \widehat{XOL} .

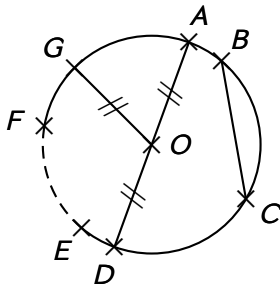


b) Trouve toutes les autres façons de nommer les angles :

$$\begin{aligned} \triangleright \widehat{OUX} &= \widehat{XUO} = \widehat{LUX} = \widehat{XUL} \\ \triangleright \widehat{LJU} &= \widehat{UJL} = \widehat{LJX} = \widehat{XJL} = \widehat{AJU} = \widehat{UJA} = \\ & \widehat{AJX} = \widehat{XJA} (= \widehat{J}) \end{aligned}$$

Exercice n° 2 corrigé /3 points

Voici une figure :

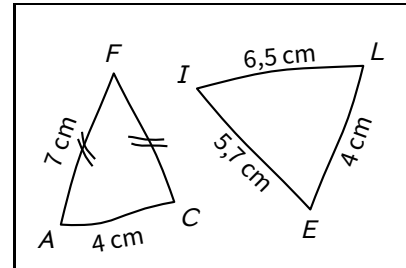


Complète les phrases suivantes par des mots de vocabulaire : comment s'appelle...

- a) la partie pointillée? **un arc de cercle**
- b) le segment [OG]? **un rayon**
- c) le segment [DA]? **un diamètre**
- d) le segment [BC]? **une corde**

Exercice n° 3 corrigé /2 points

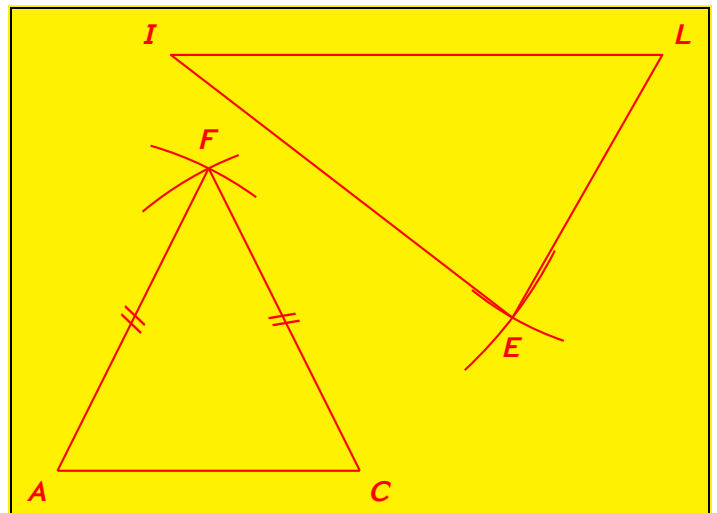
Voici deux triangles représentés à main levée :



a) Quelle est la nature du triangle FAC?

FAC est un triangle isocèle en F.

b) Construis les deux triangles FAC et ILE, en essayant de faire en sorte qu'ils rentrent tous les deux dans ce cadre :



Tourne la page S.T.P.

Exercice n° 4 corrigé /2 points

Complète les deux opérations suivantes :

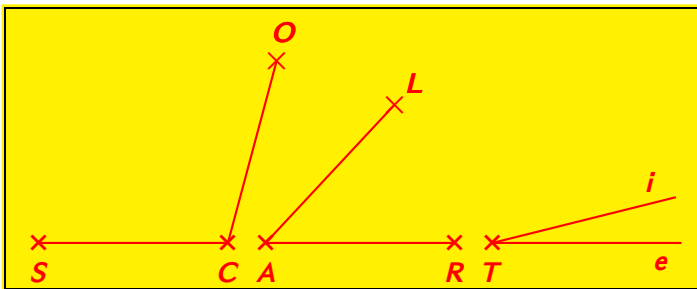
$$\begin{array}{r} \\ 1 \\ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ 3 \\ - \\ \hline \end{array}$$

Exercice n° 5 corrigé /3 points

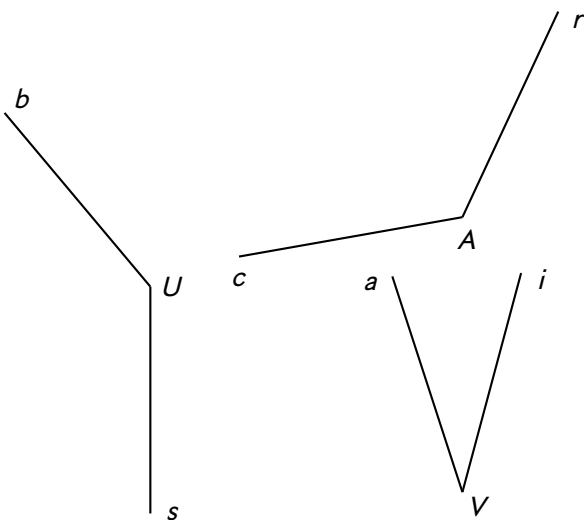
Dans le cadre ci-dessous, trace les trois angles suivants :

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



Exercice n° 6 corrigé /4 points

Voici trois angles :

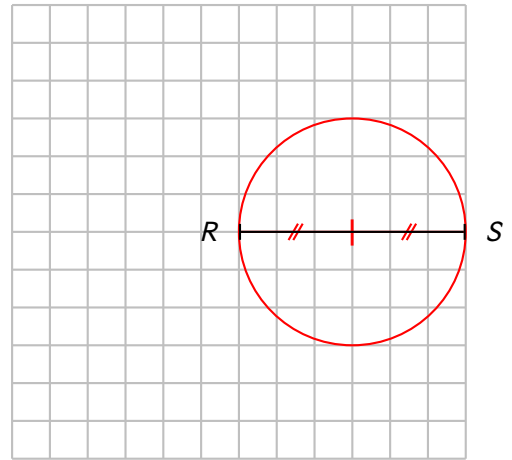


Mesure au rapporteur les angles suivants :

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

Exercice n° 7 corrigé /2 points

Sur la figure ci-dessous, construis le cercle de diamètre [RS] :

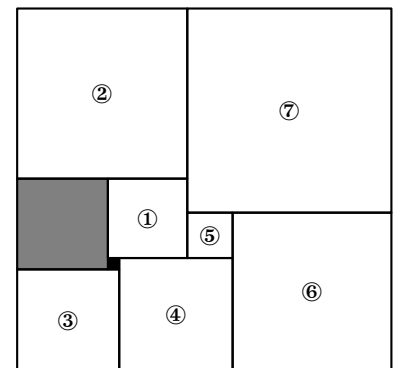


Il fallait faire très attention : ce n'était pas le cercle de rayon [RS] à construire...

Exercice bonus corrigé /2 points HB

* Ce rectangle (non dessiné à l'échelle!) est partagé en 9 carrés. Le noir a 2 cm de côté et le gris 16 cm.

a) Donne le côté de chaque carré numéroté (en cm) :



- ① → 14 cm
- ② → 30 cm
- ③ → 18 cm
- ④ → 20 cm
- ⑤ → 8 cm
- ⑥ → 28 cm
- ⑦ → 36 cm

b) Quelles sont alors les dimensions de ce rectangle ?

- ▷ longueur : 66 cm
- ▷ largeur : 64 cm