



CONTRÔLE N° 6

Le jeudi 18 février 2021 – calculatrice autorisée

2020-2021
Classe : 6^{es}
(b)

NOM :

Prénom :

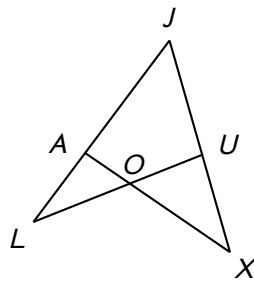
Note : /20

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

Exercice n° 1 (6exo382) /4 points

Voici une figure :

- a) Sur cette figure, marque :
- en **vert** l'angle \widehat{XUO} ;
 - en **bleu** l'angle \widehat{AXJ} ;
 - en **rouge** l'angle \widehat{JAX} ;
 - en **gris** l'angle \widehat{LOX} .



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

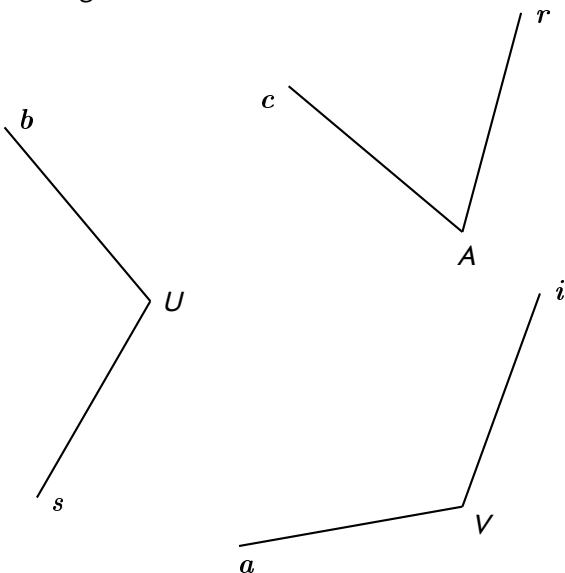
▷ $\widehat{OUX} = \dots\dots\dots$

▷ $\widehat{LJU} = \dots\dots\dots$

.....

Exercice n° 2 (6exo338) /1,5 point

Voici trois angles :



- a) Mesure au rapporteur les angles suivants :

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

- b) Construis la bissectrice de chaque angle (en laissant les traits de construction apparents).

Exercice n° 3 (6exo210) /2,5 points

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

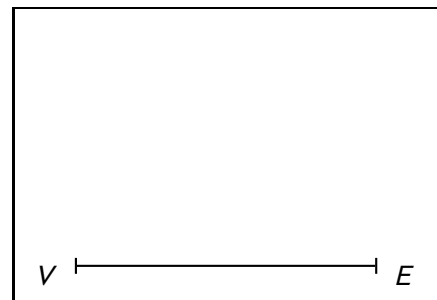
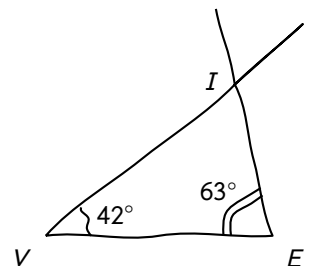
$\widehat{SCO} = 105^\circ$; $\widehat{LAR} = 47^\circ$; $\widehat{iTe} = 14^\circ$



Exercice n° 4 (6exo106) /2 points

Ci-contre se trouve un dessin à main levée.

- a) On souhaite le tracer en grandeur réelle. Ce travail a été commencé dans le cadre ci-dessous, finis-le.



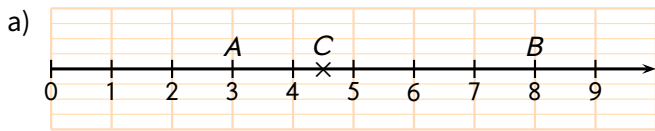
- b) Mesure l'angle \widehat{VIE} : $\widehat{VIE} = \dots\dots\dots$

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

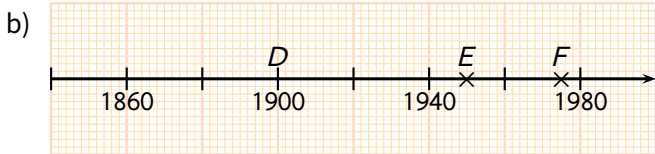
.....

Exercice n° 5 (6exo368) /3 points

À partir des demi-droites graduées suivantes, lire l'abscisse des points demandés :



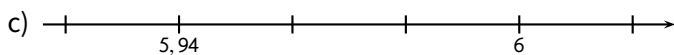
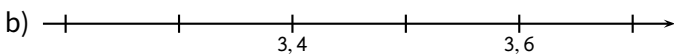
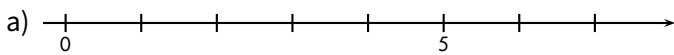
A(.....) | B(.....) | C(.....)



D(.....) | E(.....) | F(.....)

Exercice n° 6 (6exo318) /1,5 point

Complète les graduations des demi-droites graduées suivantes :



Exercice n° 7 (6exo91) /2 points

Complète avec le symbole « < », « > » ou « = » :

- | | |
|---------------------|----------------------|
| a) 46,15 ... 23,30 | e) 080,080 ... 80,08 |
| b) 120 ... 87 | f) 1,234 ... 12,34 |
| c) 14,287 ... 14,39 | g) 10,357 ... 10,1 |
| d) 00,0900 ... 0,9 | h) 007 ... 7,0 |

Exercice n° 8 (6exo323) /2 points

a) Range par ordre décroissant les nombres suivants :

12,12 ; 11,22 ; 12,11 ; 12,22 ; 11,12 ; 11,21.

.....
.....

b) Range par ordre croissant les nombres suivants :

34,35 ; 35,34 ; 34,3 ; 34,4 ; 35,5 ; 35,05.

.....
.....

Exercice n° 9 (6exo206) /1,5 point

a. Arrondis chacun des nombres suivants **au dixième** :

| | | |
|---------|---------|---------|
| 93,440 | 12,06 | 0,5987 |
| ≈ | ≈ | ≈ |

b. Arrondis chacun des nombres suivants **au centième** :

| | | |
|---------|---------|---------|
| 4,7212 | 23,135 | 1,799 |
| ≈ | ≈ | ≈ |

Exercice bonus (6exo304) /1 point HB

Déplace l'une des allumettes pour rendre vraie l'égalité ci-dessous (barre d'une croix l'allumette que tu déplaces, et dessine-la à sa nouvelle position au crayon) :

$$9 + 3 = 5$$



CONTRÔLE N° 6 CORRIGÉ

Le jeudi 18 février 2021 – calculatrice autorisée

2020-2021

Classe : 6^{es}

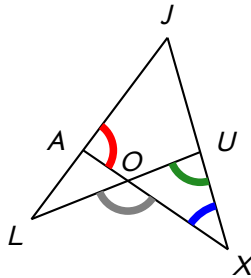
(b)

Exercice n° 1 corrigé /4 points

Voici une figure :

a) Sur cette figure, marque :

- en **vert** l'angle \widehat{XUO} ;
- en **bleu** l'angle \widehat{AXJ} ;
- en **rouge** l'angle \widehat{JAX} ;
- en **gris** l'angle \widehat{LOX} .

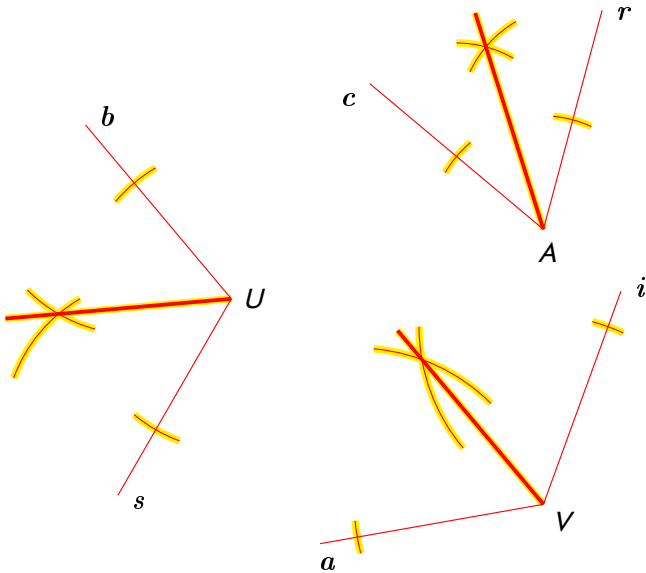


b) Trouve toutes les autres façons de nommer les angles :

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

Exercice n° 2 corrigé /1,5 point

Voici trois angles :



a) Mesure au rapporteur les angles suivants :

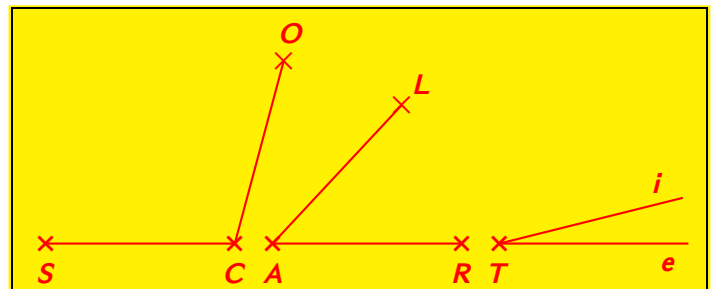
$$\widehat{bUs} = 110^\circ ; \widehat{cAr} = 65^\circ ; \widehat{aVi} = 120^\circ$$

b) Construis la bissectrice de chaque angle (en laissant les traits de construction apparents).

Exercice n° 3 corrigé /2,5 points

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

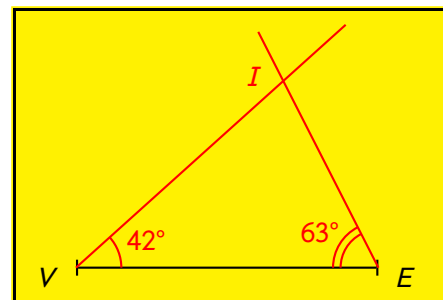
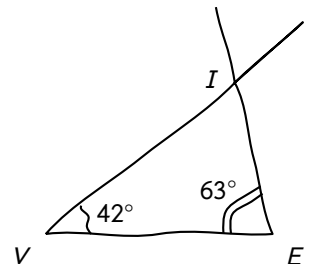
$$\widehat{SCO} = 105^\circ ; \widehat{LAR} = 47^\circ ; \widehat{iTe} = 14^\circ$$



Exercice n° 4 corrigé /2 points

Ci-contre se trouve un dessin à main levée.

a) On souhaite le tracer en grandeur réelle. Ce travail a été commencé dans le cadre ci-dessous, finis-le.



b) Mesure l'angle \widehat{VIE} :

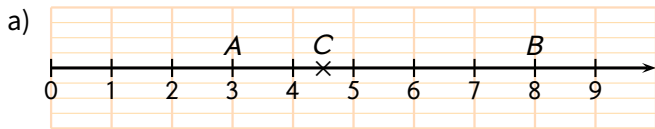
$$\widehat{VIE} = 75^\circ$$

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

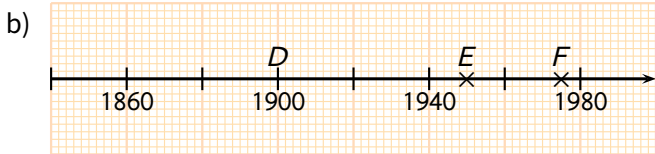
$$\widehat{IEV} + \widehat{EVI} + \widehat{VIE} = 63^\circ + 42^\circ + 75^\circ = 180^\circ$$

Exercice n° 5 corrigé /3 points

À partir des demi-droites graduées suivantes, lire l'abscisse des points demandés :



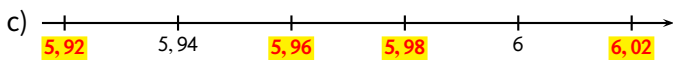
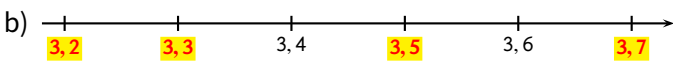
A(**3**) | B(**8**) | C(**4,5**)



D(**1900**) | E(**1950**) | F(**1975**)

Exercice n° 6 corrigé /1,5 point

Complète les graduations des demi-droites graduées suivantes :



Exercice n° 7 corrigé /2 points

Complète avec le symbole « < », « > » ou « = » :

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| a) 46,15 > 23,30 | e) 080,080 = 80,08 |
| b) 120 > 87 | f) 1,234 < 12,34 |
| c) 14,287 < 14,39 | g) 10,357 > 10,1 |
| d) 00,0900 < 0,9 | h) 007 = 7,0 |

Exercice n° 8 corrigé /2 points

- a) Range par ordre décroissant les nombres suivants :
12,12 ; 11,22 ; 12,11 ; 12,22 ; 11,12 ; 11,21.

12,22 > 12,12 > 12,11 > 11,22 > 11,21 > 11,12.

- b) Range par ordre croissant les nombres suivants :
34,35 ; 35,34 ; 34,3 ; 34,4 ; 35,5 ; 35,05.

34,3 < 34,35 < 34,4 < 35,05 < 35,34 < 35,5.

Exercice n° 9 corrigé /1,5 point

- a. Arrondis chacun des nombres suivants **au dixième** :

| | | | | |
|---------------|--|---------------|--|--------------|
| 93,440 | | 12,06 | | 0,5987 |
| ≈ 93,4 | | ≈ 12,1 | | ≈ 0,6 |

- b. Arrondis chacun des nombres suivants **au centième** :

| | | | | |
|---------------|--|----------------|--|--------------|
| 4,7212 | | 23,135 | | 1,799 |
| ≈ 4,72 | | ≈ 23,14 | | ≈ 1,8 |

Exercice bonus corrigé /1 point HB

Déplace l'une des allumettes pour rendre vraie l'égalité ci-dessous (barre d'une croix l'allumette que tu déplaces, et dessine-la à sa nouvelle position au crayon) :

