



CONTRÔLE N° 6

Le jeudi 18 février 2021 – calculatrice **autorisée**

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

NOM :

Prénom :

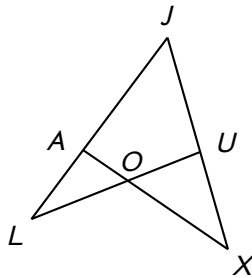
Note : /20

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

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 :

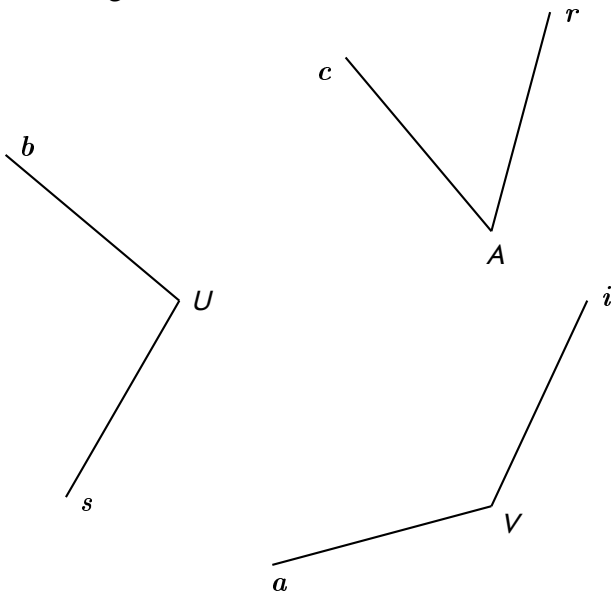
▷ $\widehat{OUX} = \dots\dots\dots$

▷ $\widehat{LJU} = \dots\dots\dots$

.....

Exercice n° 2 (6exo105) /1,5 point

Voici trois angles :

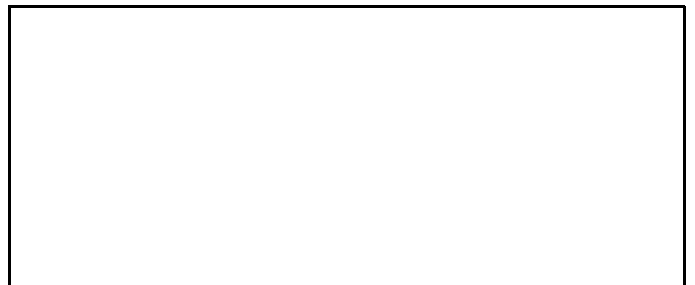


- a) Mesure au rapporteur les angles suivants :
- $\widehat{bUs} = \dots\dots\dots$; $\widehat{cAr} = \dots\dots\dots$; $\widehat{aVi} = \dots\dots\dots$
- b) Construis la bissectrice de chaque angle (en laissant les traits de construction apparents).

Exercice n° 3 (6exo163) /2,5 points

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

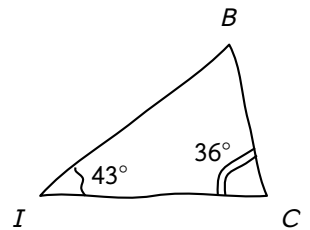
$\widehat{SIG} = 65^\circ$; $\widehat{NAT} = 107^\circ$; $\widehat{uRe} = 23^\circ$



Exercice n° 4 (6exo211) /2 points

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

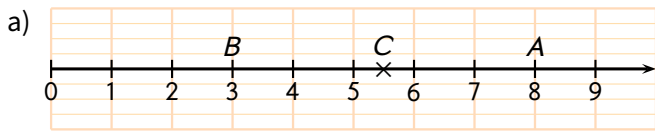
- a) Complète le tracé ci-dessous afin d'obtenir ce triangle en vraie grandeur :



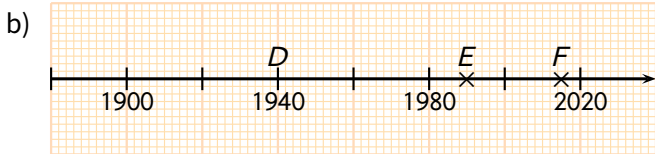
- b) Mesure l'angle \widehat{IBC} : $\widehat{IBC} = \dots\dots\dots$
- c) Calcule la somme des mesures des trois angles du triangle BIC :
-

Exercice n° 5 (6exo89) /3 points

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



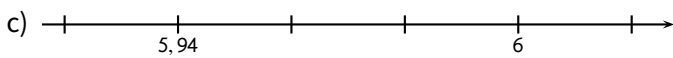
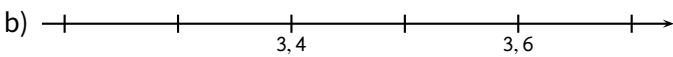
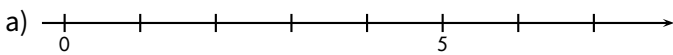
A(.....) | B(.....) | C(.....)



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

Exercice n° 6 (6exo318) /1,5 point

Complète les graduations des demi-droites graduées suivantes :



Exercice n° 7 (6exo144) /2 points

Complète avec vrai (V) ou faux (F) :

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| a) $1,807 < 2,601$ (...) | e) $18,8 > 18,12$ (...) |
| b) $8,1 > 9,01$ (...) | f) $2,04 > 2,40$ (...) |
| c) $21,15 < 21,9$ (...) | g) $15,2 > 15,22$ (...) |
| d) $13,8 < 13,15$ (...) | h) $6,91 > 16,1$ (...) |

Exercice n° 8 (6exo322) /2 points

a) Range par ordre croissant les nombres suivants :

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

.....
.....

b) Range par ordre décroissant 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

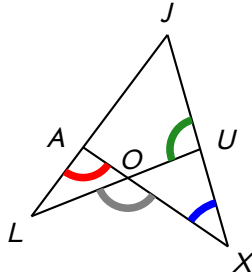
Le jeudi 18 février 2021 – calculatrice autorisée

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

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} .

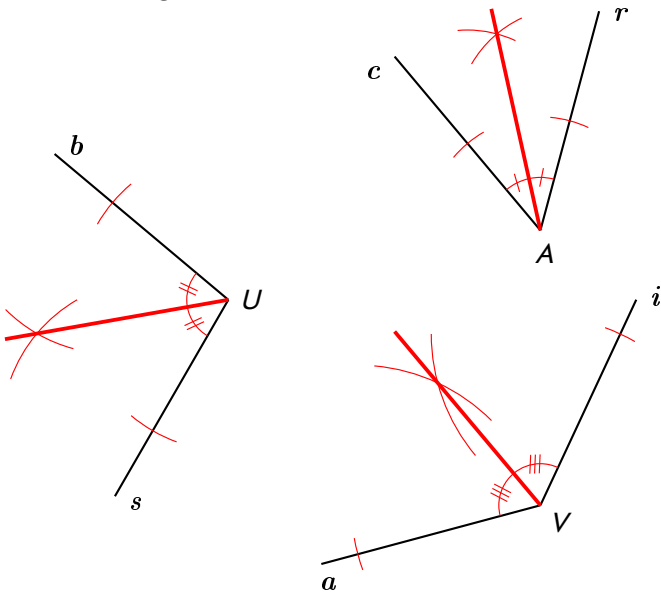


- b) Trouve toutes les autres façons de nommer les angles :

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

Exercice n° 2 corrigé /1,5 point

Voici trois angles :



- a) Mesure au rapporteur les angles suivants :

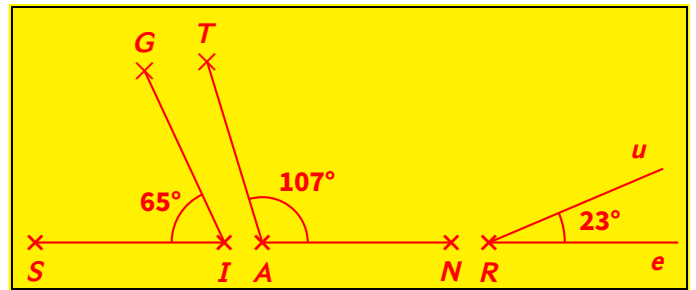
$\widehat{bUs} = 100^\circ$; $\widehat{cAr} = 55^\circ$; $\widehat{aVi} = 130^\circ$

- 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 **sans déborder** :

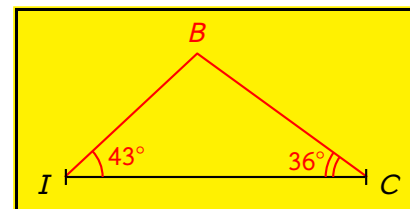
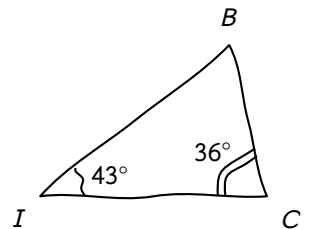
$\widehat{SIG} = 65^\circ$; $\widehat{NAT} = 107^\circ$; $\widehat{uRe} = 23^\circ$



Exercice n° 4 corrigé /2 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} :

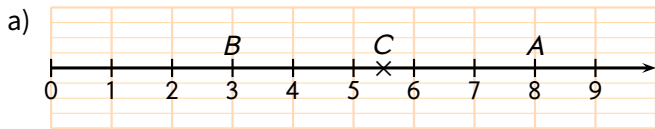
$\widehat{IBC} = 101^\circ$

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

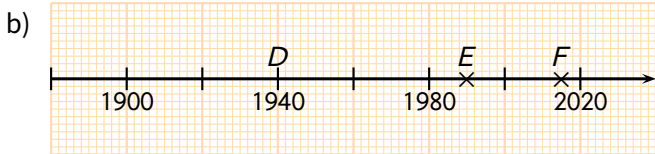
$43^\circ + 36^\circ + 101^\circ = 180^\circ$

Exercice n° 5 corrigé /3 points

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



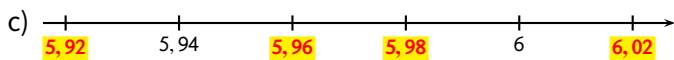
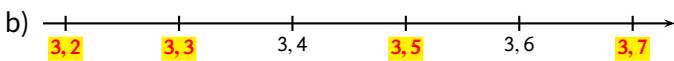
A(**8**) | B(**3**) | C(**5,5**)



D(**1940**) | E(**1990**) | F(**2015**)

Exercice n° 6 corrigé /1,5 point

Complète les graduations des demi-droites graduées suivantes :



Exercice n° 7 corrigé /2 points

Complète avec vrai (V) ou faux (F) :

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| a) 1,807 < 2,601 (V) | e) 18,8 > 18,12 (V) |
| b) 8,1 > 9,01 (F) | f) 2,04 > 2,40 (F) |
| c) 21,15 < 21,9 (V) | g) 15,2 > 15,22 (F) |
| d) 13,8 < 13,15 (F) | h) 6,91 > 16,1 (F) |

Exercice n° 8 corrigé /2 points

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

11,12 < 11,21 < 11,22 < 12,11 < 12,12 < 12,22.

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

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

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) :

~~3~~ + 3 = 6 ou 9 - ~~3~~ = 6