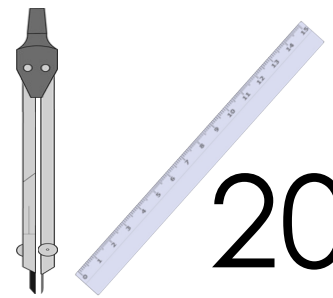


NOM :
 Prénom :
 Classe : 6^{ème}



20

TEST : ANGLES

COURS : Recopier et compléter :

/6

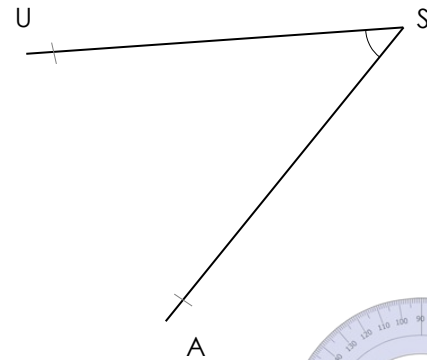
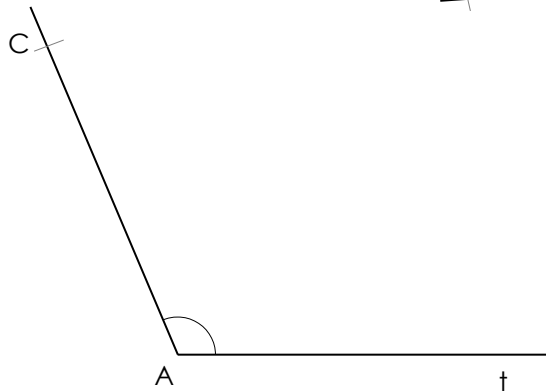
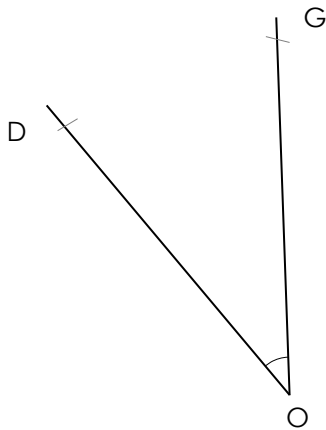
- a) Définition d'angles adjacents :
- b) Définition de bissectrice d'un angle :
- c) On dit que deux angles sont si la somme de leurs mesures est égale à 90°
- d) On dit que deux angles sont si la somme de leurs mesures est égale à 180°



Exercice 1: Nommer, mesurer et reconnaître.

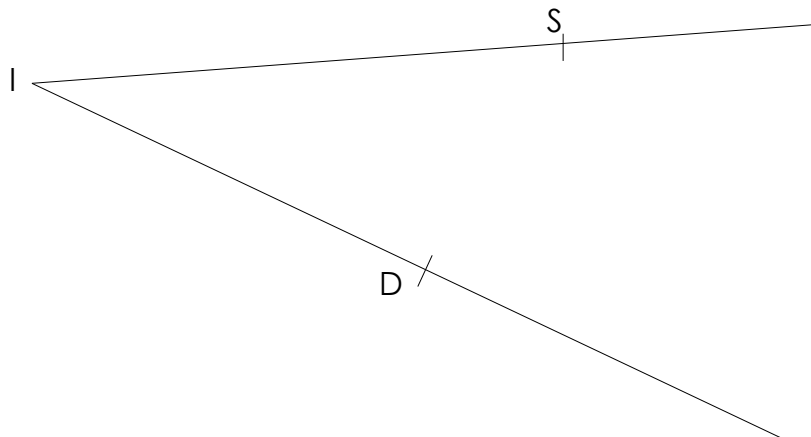
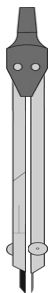
- a) Nommer les angles suivants et donner leur mesure.
- b) Dire si les angles sont aigus ou obtus.

/9



Exercice 2 : Reproduire sur votre copie l'angle \widehat{DIS} suivant (au compas ou au rapporteur) et tracer sa bissectrice en vert en laissant apparaître les traits de construction.

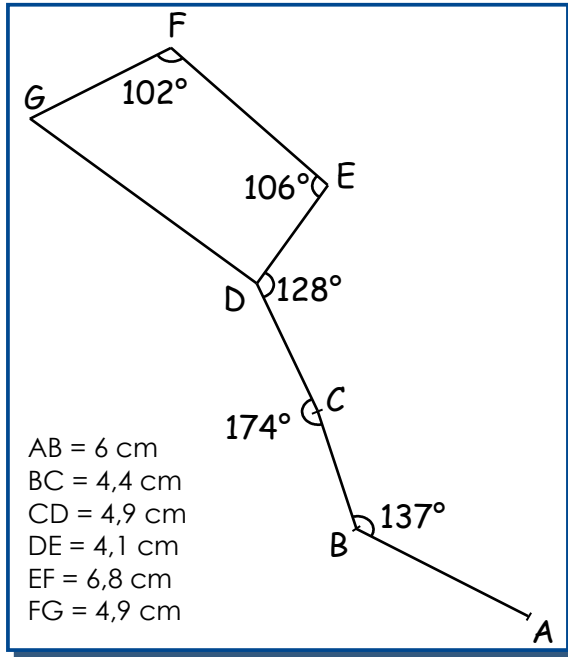
/5



Exercice 3 : Reproduire

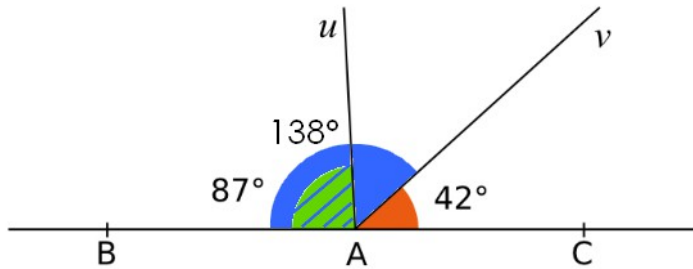
Sur la figure ci-dessous est représentée la grande ourse. Reproduire cette figure en tenant compte des longueurs et des mesures d'angles précisées sur la figure.

/10



Exercice 4 : Calculs d'angles

/5



L'angle $\widehat{BA}v$ mesure 138°

L'angle $\widehat{BA}u$ mesure 87°

L'angle $\widehat{CA}v$ mesure 42°

En détaillant les calculs, donner la mesure de l'angle \widehat{uAv} et de l'angle \widehat{uAC}



Il n'est pas demandé de reproduire la figure, ni de mesurer au rapporteur !

Exercice 5 : Calcul mental

STAR MATH

/5

COURS :

- / 6 a) Deux angles sont dits **adjacents** si ils ont un sommet commun, un côté en commun et sont situés de part et d'autre de ce côté commun.
- b) La **bissectrice d'un angle** est la droite (ou demi-droite) qui partage un angle en 2 angles égaux et adjacents.
- c) On dit que deux angles sont **complémentaires** si la somme de leur mesure est égale à 90°
- d) On dit que deux angles sont **supplémentaires** si la somme de leur mesure est égale à 180°

Exercice 1 :

- / 6 a) $\widehat{DOG} = 38^\circ$ $\widehat{CAI} = 113^\circ$ $\widehat{USA} = 47^\circ$
- / 3 b) Les angles \widehat{ABC} et \widehat{USA} sont **aigus**.
L'angle \widehat{xOy} est **obtus**.

Exercice 2 :

- / 5 Voir copie : Angle 2 points + bissectrice 2 points + codages 1 point

Exercice 3 :

- / 10 Voir copie : -1 par longueur fausse, -2 pour chaque mesure d'angle fausse

Exercice 4 :

$$\begin{array}{l} \widehat{UAV} = \widehat{BAV} - \widehat{BAU} \\ \widehat{UAV} = 138^\circ - 87^\circ \\ \widehat{UAV} = 51^\circ \end{array} \qquad \begin{array}{l} \widehat{UAC} = \widehat{UAV} + \widehat{VAC} \\ \widehat{UAC} = 51^\circ + 42^\circ \\ \widehat{UAC} = 93^\circ \end{array}$$

/ 5

L'angle \widehat{UAV} mesure 51° et l'angle \widehat{UAC} mesure 93°

Exercice 5 : Calcul mental

/ 5

