

6° A rendre à Mme Langella (durée : 0h50)

**D.S. N°5 : Angles .**

Sujet à coller sur la copie

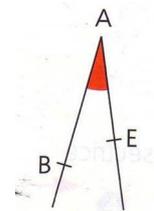
(3) Cahier où l'on refait les exercices.

(1,5) **Exercice 1 (1p174):** Compléter les phrases suivantes :

On a tracé ci-contre l'angle.....

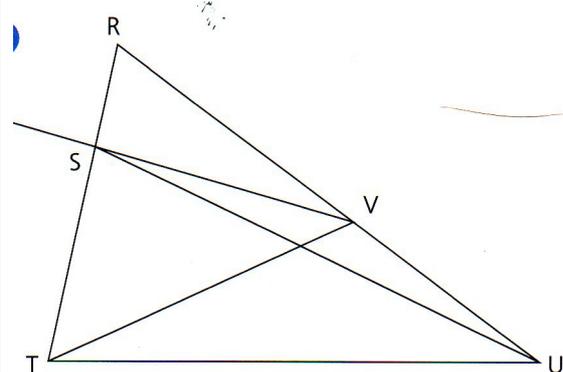
A est le..... de l'angle.

Les points B et E sont sur les..... de l'angle.



(4) **Exercice 2 (6p175):** Avec un rapporteur, mesurer les angles :  $\widehat{TRU}$  ;  $\widehat{SVT}$  ;  $\widehat{UTV}$  ;  $\widehat{TSU}$  .

(on peut prolonger les droites, dessiner sur la figure et mettre des couleurs si l'on veut).



$\widehat{TRU}$  = .....

$\widehat{SVT}$  = .....

$\widehat{UTV}$  = .....

$\widehat{TSU}$  = .....

(4) **Exercice 3 (9p175/16p176):**

1) Dans chaque cas, tracer l'angle de mesure donnée, et dire s'il est aigu ou obtus :

**a.**  $65^\circ$     **b.**  $142^\circ$

2) Dans chaque cas, tracer un angle de la mesure donnée et construire au compas sa bissectrice :

**c.**  $90^\circ$     **d.**  $112^\circ$

(3,5) **Exercice 4 (49p180):**

1) Tracer un triangle ABC tel que  $AB = 5\text{cm}$ ,  $AC = 4\text{cm}$  et  $BC = 7\text{cm}$ .

2) P est un point de la bissectrice de l'angle  $\widehat{BAC}$ , et [BC) est la bissectrice de l'angle  $\widehat{ABP}$ .  
Construire le point P.

(4) **Exercice 5 :** Attention, cette figure doit être réalisée très précisément et très soigneusement.

1) Trace un segment [OA] de longueur 4cm.

2) Place le point B tel que  $OB = 4\text{cm}$  et  $\widehat{AOB} = 72^\circ$

3) Place le point C, différent du point A et tel que  $OC = 4\text{cm}$  et  $\widehat{BOC} = 72^\circ$

4) Place le point D, différent du point B et tel que  $OD = 4\text{cm}$  et  $\widehat{COD} = 72^\circ$

5) Place le point E, différent du point C et tel que  $OE = 4\text{cm}$  et  $\widehat{DOE} = 72^\circ$

6) Trace les segments [AC], [AD], [BE], [BD] et [CE].

Tu peux colorier ton étoile.