

NOM :

Classe :

Prénom :

durée : 20 minutes

**Contrôle de cours : « Bissectrice d'un angle »**

À compléter sur cette feuille

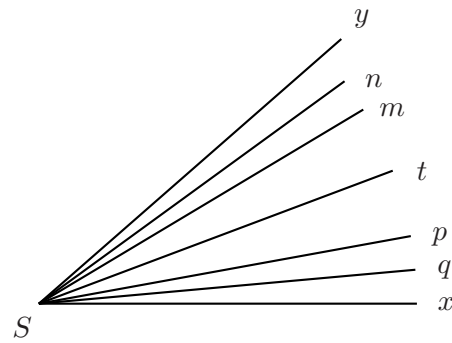
**Exercice 1.** (3 points)

- Donner la définition de la bissectrice d'un angle .....
- Si  $\widehat{xSt}$  est un angle du plan et si  $[Sz)$  est la bissectrice de cet angle, que peut-on dire sur les mesures des angles  $\widehat{xSz}$  et  $\widehat{zSt}$ ? On pourra faire une figure au brouillon. ....

**Exercice 2.** (2 points)

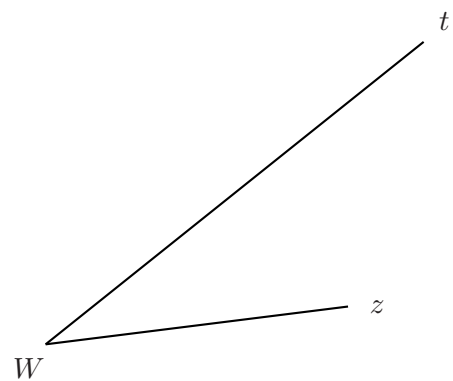
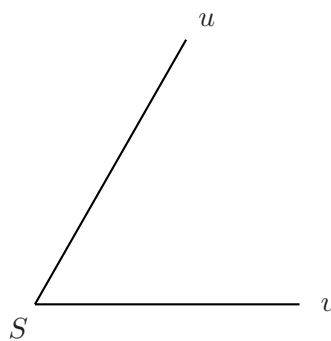
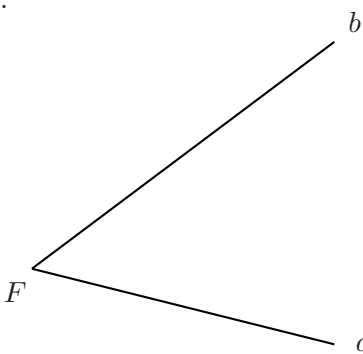
Parmi les demi-droites de sur la figure ci-contre, donner la bissectrice des angles suivants d'après le dessin.

- $\widehat{xSy}$  : .....
- $\widehat{xSp}$  : .....
- $\widehat{tSy}$  : .....
- $\widehat{xSt}$  : .....



**Exercice 3.** (3 points)

Construire la bissectrice des angles suivants à l'aide du compas. On laissera apparaître les traits de construction.



**Exercice 4.** (2 points) - Dans le cadre ci-dessous,

- Construire un angle  $\widehat{dGh}$  de mesure  $60^\circ$ .
- Construire la bissectrice  $[Gk)$  de l'angle  $\widehat{dGh}$ .
- Marquer sur la figure les angles ayant même mesure.
- Quelle est la mesure des angles
  - $\widehat{dGk}$  : .....
  - $\widehat{hGk}$  : .....

