

NOM :

Classe :

Prénom :

durée : 20 minutes

Contrôle de cours : « Bissectrice d'un angle »

À compléter sur cette feuille

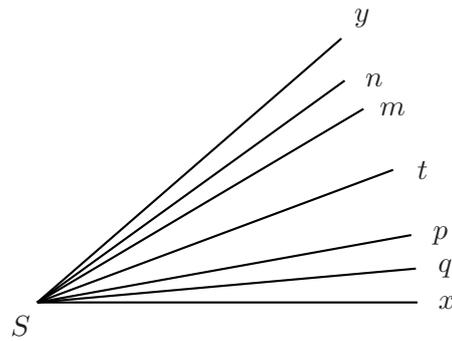
Exercice 1. (3 points)

- 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)

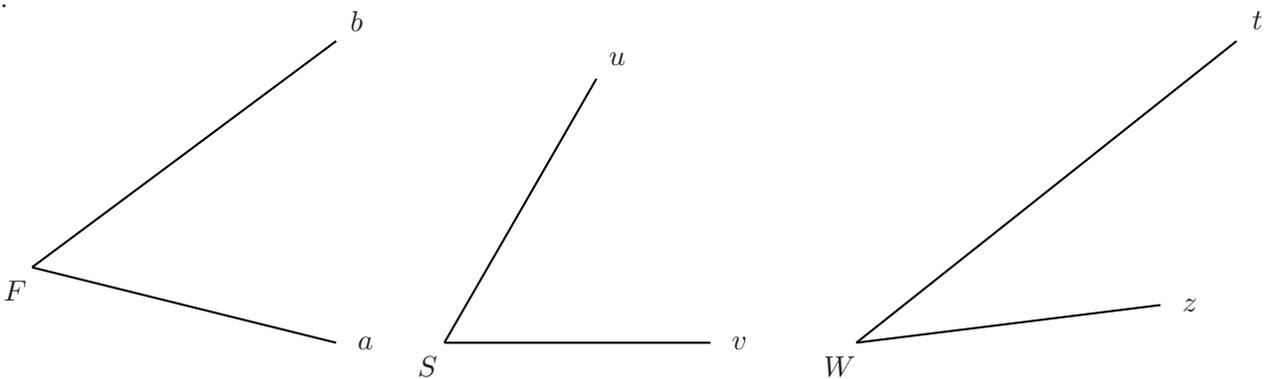
Parmi les demi-droites de sur la figure ci-contre, donner la bissectrice des angles suivants d'après le dessin.

- \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° .
- 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} :

