

## Construction géométrique d'inverses d'entiers

### Présentation du sujet :

Le but est d'obtenir les valeurs exactes d'inverses d'entiers par des constructions géométriques et d'en vérifier la validité.

### Compétences évaluées :

#### TICE :

- Dessin d'une figure.
- Utilisation des outils de calcul de longueurs des logiciels de géométrie dynamique.

#### MATHEMATIQUES :

- Utilisation du calcul littéral.
- Utilisation de la géométrie analytique.

### Forme du travail :

Travail en classe sur machine avec rédaction sur une copie des réponses.

### Logiciels pouvant être utilisés :

Logiciel de géométrie interactive (geoplan-geospace, geogebra ...).

### Indications / conseils :

Construction d'inverses de nombres entiers avec une démonstration utilisant les équations de droites.

### Niveaux possibles :

Classes de troisième (en exercice de recherche, à proposer dans ce cas, aux plus avancés), classes de seconde.