

2è séance : Construire une figure

Les problèmes de construction de configurations géométriques diverses mobilisent la connaissance des figures usuelles. Ils sont l'occasion d'utiliser à bon escient le vocabulaire spécifique

Prérequis : séance préalable de découverte de l'utilisation des outils de Géogébra.

Objectifs de la séance :

Tracer une figure simple et pouvoir expliciter les propriétés mises en œuvre.

Tracer une droite, un segment, placer un point sur une droite, tracer une perpendiculaire.

Dispositif : un ordinateur par binôme. Le TBI présente l'écran de Géogébra

Déroulement :

1. Les consignes suivantes, inscrites sur le tableau noir, sont lues par les élèves.

En utilisant le logiciel Géogébra, construis une figure géométrique ayant 3 ou 4 côtés en utilisant des propriétés géométriques que tu connais (par ex. droites perpendiculaires / droites parallèles)

2. Quelle figure obtiens-tu ? Justifie ta réponse.

3. Un des groupes vient reproduire son travail sur le TBI.

4. Déplacer alternativement les points de la figure présentée pour observer la conservation (ou non) des propriétés.

Exemple de production : un triangle rectangle.