

Flash sur... La géométrie au Cycle 3

L'usage de la tablette

Quels enjeux ?

- Faciliter l'analyse et la restauration de figures géométriques complexes
- S'affranchir de la manipulation des outils pour se concentrer sur les propriétés des figures
- Offrir une plus grande liberté d'essais-erreurs aux élèves, sans risque d'altération de la figure modèle

Quels besoins ?

- Une tablette
- Et un ordinateur
- GéoGebra Géométrie
- Figures de géométrie à restaurer
- Du matériel de géométrie
- Connexion internet optionnelle



Restauration et reproduction de figures avec GeoGebra Géométrie

Se lancer !!!

1

Installer GéoGébra ou accéder à la version en ligne.



2

Enregistrer le fichier .ggb de la figure à restaurer sur la tablette.



3

Ouvrir le fichier .ggb avec GéoGébra Géométrie.

4

Depuis l'application, imprimer le support pour en fournir aux élèves une version papier identique.

5

Apprendre aux élèves à utiliser les outils pour restaurer la figure, en binôme puis seul.

6

Si nécessaire, enregistrer ou exporter le travail des élèves.



Le témoignage des pairs



Restauration et reproduction de figures avec GeoGebra Géométrie

L'avis du formateur

Créer avec GéoGébra



-Commission
Inter-IREM TICE-

Liaisons inter-degrés



Une expérience en CE2

À vous de jouer !



Expérimenter les traces géométriques

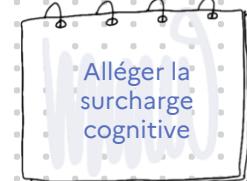
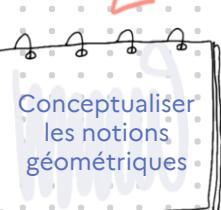
S'entraîner sans avoir à gérer le matériel de géométrie

Apprendre par essais-erreurs

Raisonner et argumenter

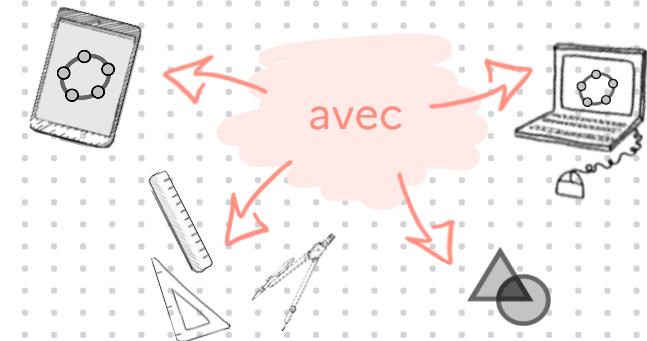
Échanger

pourquoi ?



pour

quoi ?



Usage de la tablette en géométrie au cycle 3

- En s'appropriant l'interface avec des figures géométriques simples, si possible en débutant par une projection collective.
- En confrontant les élèves en binôme avant de travailler seul.
- En verbalisant les procédures.
- En proposant des figures de plus en plus complexes, à restaurer à partir de points d'amorce, puis à reproduire sur feuille vierge.
- Si possible, en projetant en analysant certaines productions d'élèves.

comment ?

Pour aller plus loin

Des rituels de géométrie



...sur tablette