



Consignes

- Répartition en groupes de 3 à 4 étudiants
- Chaque groupe
 - Une affiche
- Mise en commun
 - Un porte-parole du groupe
 - Echanges entre les groupes
(#LeProfVaBoireSonCafe)

Résoudre en groupe, les deux défis

- **Pas de recherches sur le net SVP.**
- Réponses dans le document partagé sur votre salon textuel

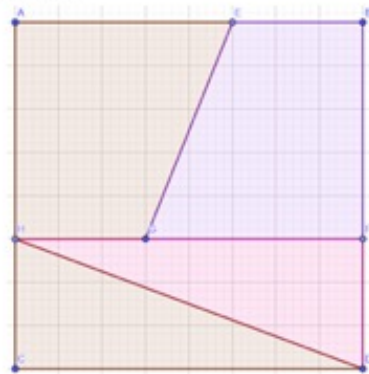
Défi 1 – les allumettes

Avec 6 allumettes construisez 4 triangles équilatéraux semblables.

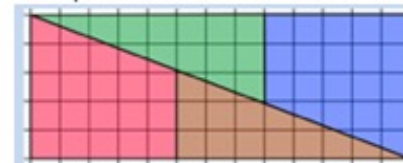
Défi 2 – la tablette de chocolat

Chaque côté d'un carreau du quadrillage mesure 1 cm.

1. Exprimer la surface du carré ci-dessous en cm^2 .



2. Découpe le carré ci-contre et reconstitue le rectangle comme indiqué ci-dessous :



3. Calcule la surface de la figure ci-dessus. Chaque carreau du quadrillage mesure 1 cm^2 .
4. Quelle conclusion peut-on en déduire ?



Un dernier défi ?

On dispose de 9 pièces. Une seule est une fausse pièce, elle est plus légère que les autres. Tu disposes d'une balance de type Roberval. Comment peux-tu en deux pesées seulement, trouver à coup sûr la fausse pièce ?

