

Aire du triangle

1) Calcule l'aire du triangle ABC (attention ce n'est pas un triangle rectangle). Explique comment tu as fait dans le cadre ci-dessous

Calculs et explications pour le triangle 1

Une droite perpendiculaire au côté d'un triangle et passant par le sommet opposé s'appelle une **hauteur**.

Un triangle a trois hauteurs. Dans le triangle 1, (AH) est la hauteur issue de A.

Dans certains cas, la hauteur sépare le triangle en deux triangles rectangles.



2) Trace une hauteur dans chacun des triangles ci-dessus et calcule leurs aires. ☆

| Triangle 2 | Triangle 3 | Triangle 4 | Triangle 5 |
|------------|------------|------------|------------|
| | | | |

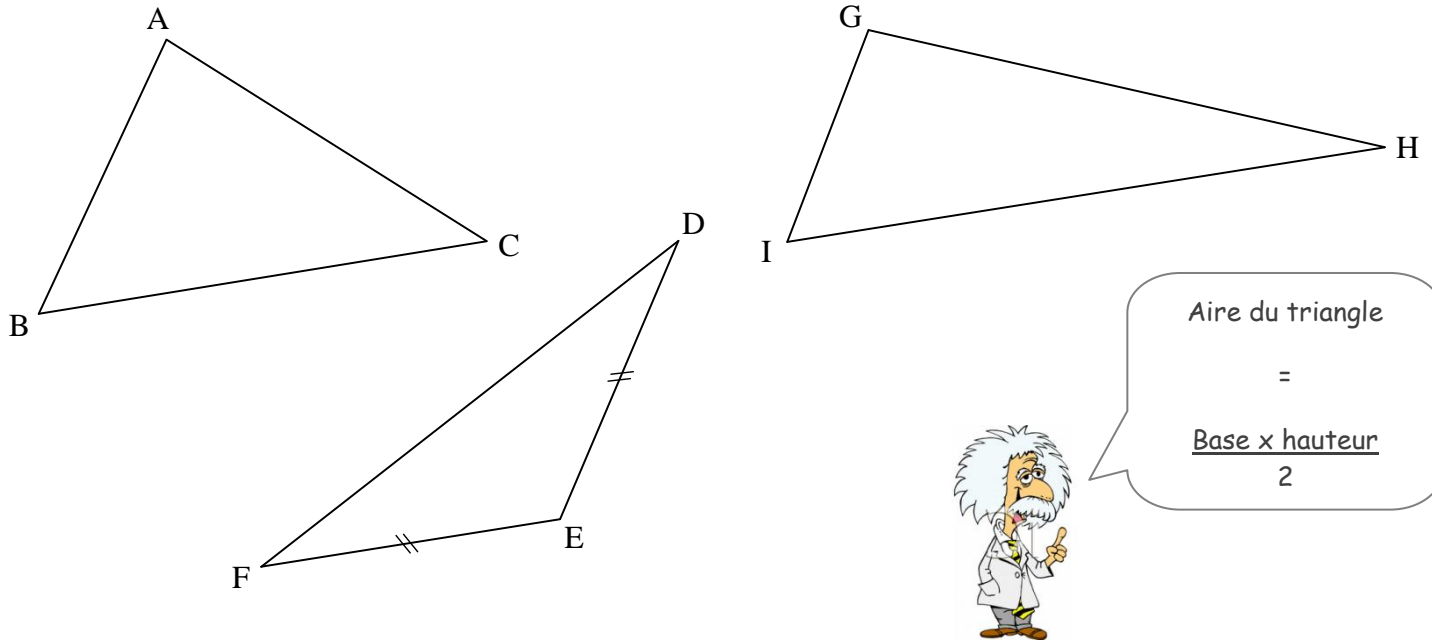


Date :

Prénom :

3) Trace une hauteur dans chacun des triangles ci-dessous et calcule leurs aires.
(Arrondis tes mesures et tes résultats au millimètre près.)

☆☆



| Triangle ABC | Triangle GHI | Triangle EDF |
|--------------|--------------|--------------|
| | | |

4) Trace les triangles ci-dessous et calcule leurs aires.

☆☆☆

- **ABC** est un triangle quelconque tel que : $AB = 4 \text{ cm}$; $AC = 5 \text{ cm}$; $BC = 6,5 \text{ cm}$.
- **DEF** est un triangle isocèle en E tel que : $DF = 5,5 \text{ cm}$; $ED = 10 \text{ cm}$.
- **GHI** est un triangle équilatéral tel que : $GI = 9 \text{ cm}$.

5) Résous les problèmes. N'oublie pas de faire un croquis.

Problème 1

Un jardin de forme triangulaire a une base mesurant 40m et une hauteur mesure 10m.

Quelle est son aire en m^2 ?

Problème 2

Un triangle a une aire de 30 cm^2 . Sa base mesure 6 cm.

Quelle est la mesure de sa hauteur ?

