

Nom :	Contrôle de Mathématiques Aire du triangle
-------	---

EXERCICE 1 : (à compléter)

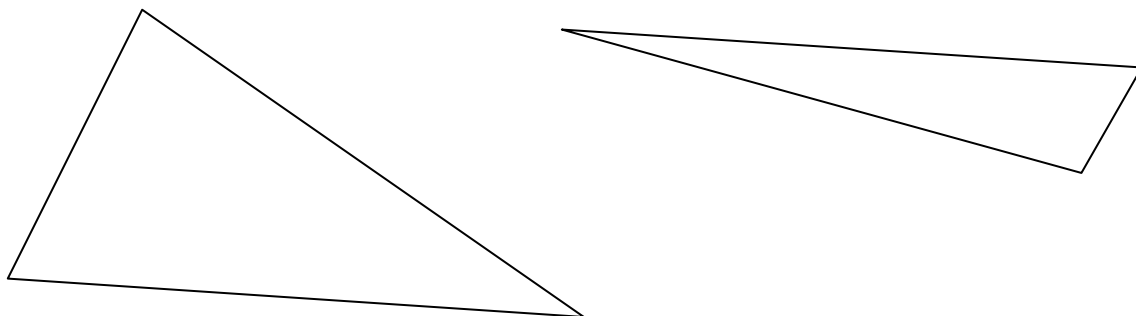
Convertir :

$5,2 \text{ m}^2 =$	cm^2	$154\,200 \text{ mm}^2 =$	dm^2
$872 \text{ dam}^2 =$	km^2	$12 \text{ km}^2 =$	m^2
$78,2 \text{ cm}^2 =$	m^2	$0,12 \text{ cm}^2 =$	mm^2
$7 \text{ dam}^2 =$	dm^2	$1\,525 \text{ a} =$	ha
$2\,500 \text{ m}^2 =$	a	$5 \text{ ha} =$	m^2

EXERCICE 2 :

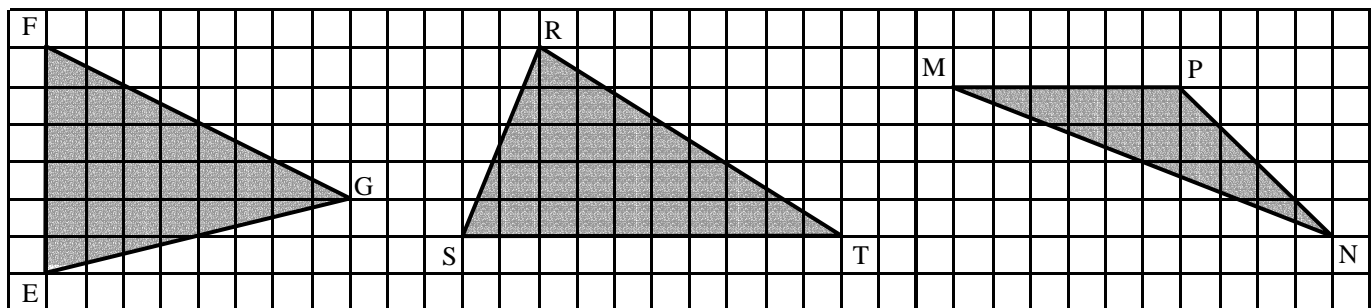
1) Réciter la définition de la hauteur d'un triangle :

2) Tracer les trois hauteurs des deux triangles suivants :



EXERCICE 3 :

1) Repasser en rouge les segments du quadrillage permettant de calculer l'aire des trois triangles.



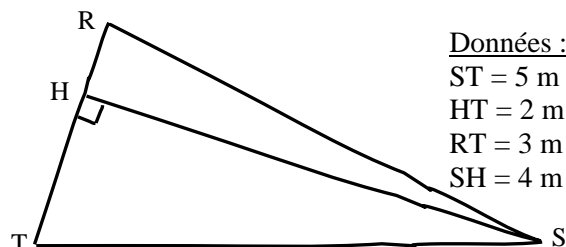
2) En notant les calculs effectués, donner l'aire en cm^2 de ces trois triangles.

$A(\text{EFG}) =$	$A(\text{RST}) =$	$A(\text{MNP}) =$
-------------------	-------------------	-------------------

EXERCICE 4 : (sur la copie)

En détaillant les calculs et en précisant l'unité des résultats obtenus :

- Calculer l'aire A_1 du triangle SHT.
- Calculer l'aire A_2 du triangle RST.



Données :
 $ST = 5 \text{ m}$
 $HT = 2 \text{ m}$
 $RT = 3 \text{ m}$
 $SH = 4 \text{ m}$

EXERCICE 5 :

EFG est un triangle isocèle en F et d'aire 12 cm^2 et de base mesurant 6 cm .

- Calculer (en cm) la longueur de la hauteur issue de son sommet principal.
- Construire le triangle EFG.
- Construire le point O intersection de la hauteur issue de F et de la médiatrice du côté [EF].
- Que représente le point O pour le triangle EFG ? (Expliquer).