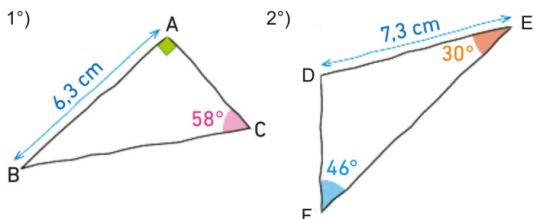


Tr1 : Maîtriser les angles d'un triangle

Tr2 : Construire des triangles

- 1 Reproduis en vraie grandeur les triangles tracés ci-dessous à main levée :



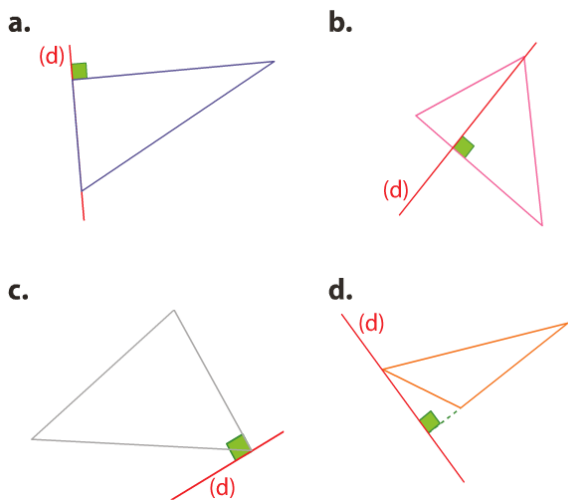
- 2 Construis à main levée puis en vraie grandeur les triangles suivants :

1°) Le triangle PIG tel que $PI = 4,9$ cm, $\widehat{PIG} = 39^\circ$ et $\widehat{IGP} = 113^\circ$.

2°) Le triangle HAM tel que $AM = 5,3$ cm, $\widehat{MAH} = 51^\circ$ et $\widehat{MHA} = 33^\circ$.

Tr4 : Connaître les propriétés des hauteurs

- 3 Dans chaque cas, explique si la droite (d) est une hauteur du triangle.



- 4 1°) Construis un triangle ABC tel que $AB = 8$ cm, $BC = 7$ cm et $AC = 6$ cm.
2°) Construis en bleu la hauteur issue de A.
3°) Construis en rouge la médiatrice du côté [BC].

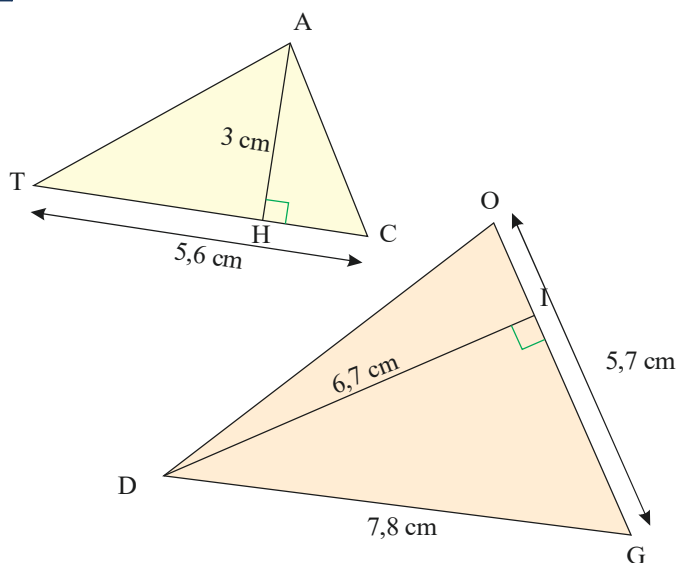
- 5 1°) Construis un triangle DEF tel que $DE = 7$ cm, $\widehat{EDF} = 30^\circ$ et $\widehat{DEF} = 110^\circ$.
2°) Construis en bleu la hauteur issue de E.
3°) Construis en rouge la hauteur issue de D.

- 6 1°) Construis un triangle HIJ isocèle en I tel que $HJ = 5,7$ cm et $HI = 7$ cm.
2°) Construis la hauteur issue de I.

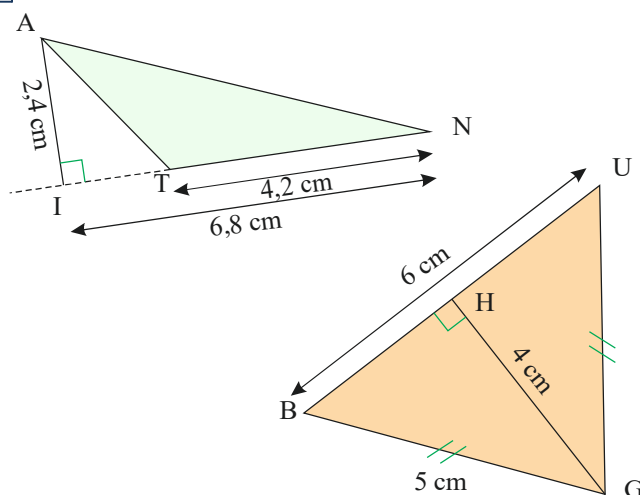
- 7 Construis un triangle quelconque puis ses trois hauteurs : que constates-tu ?

Tr6 : Calculer l'aire d'un triangle

- 8 Calcule l'aire des triangles CAT et DOG :

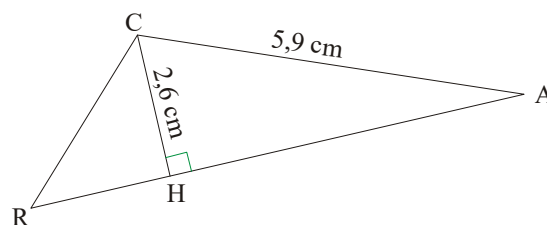


- 9 Calcule l'aire des triangles ANT et BUG :



- 10 Calcule, quand c'est possible, l'aire des triangles suivants. Si c'est impossible, explique pourquoi en précisant les données manquantes.

1°) Le triangle CAR :



2°) Le triangle VAN :

