











Nom, prénom :	Devoir numéro 17	5E	/ 20
Représenter (Un triangle)		<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	
Raisonner (Déterminer la nature d'un triangle)		<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	
Calculer (L'aire d'un triangle)		<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	
Raisonner (Déterminer un angle)		<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	
Raisonner (Résoudre un problème)		<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	

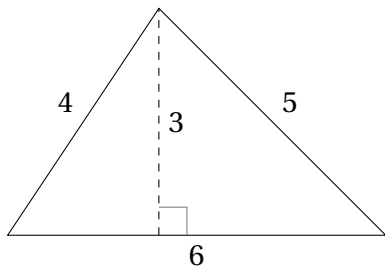
Exercice 1 : (/4 points) *Représenter* : : Tracer les triangles ABC suivants.

- | | |
|---------------------|-------------------------------|
| • $AB = 5\text{cm}$ | • $AB = 4\text{cm}$ |
| • $AC = 3\text{cm}$ | • $\widehat{ABC} = 30^\circ$ |
| • $BC = 4\text{cm}$ | • $\widehat{BAC} = 100^\circ$ |

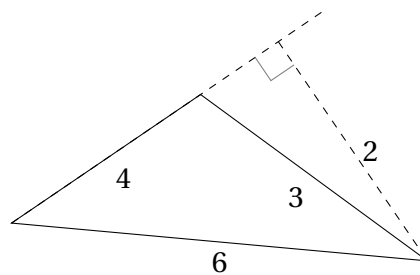
Exercice 2 : (/4 points) *Raisonner* : : Pour chacun des triangles ABC suivants, dire s'il est Rectangle, Isocèle, Équilatéral, Impossible ou quelconque.

- | | | | |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| • $AB = 5\text{cm}$ | • $AB = 2\text{cm}$ | • $AB = 7\text{cm}$ | • $AB = 2\text{cm}$ |
| • $AC = 3\text{cm}$ | • $AC = 3\text{cm}$ | • $AC = 3\text{cm}$ | • $AC = 2\text{cm}$ |
| • $BC = 1\text{cm}$ | • $BC = 2\text{cm}$ | • $BC = 6\text{cm}$ | • $BC = 2\text{cm}$ |
| | | | |
| | | | |
| • $\widehat{ABC} = 40^\circ$ | • $\widehat{ABC} = 63^\circ$ | • $\widehat{ABC} = 67^\circ$ | • $\widehat{ABC} = 60^\circ$ |
| • $\widehat{BAC} = 40^\circ$ | • $\widehat{BAC} = 144^\circ$ | • $\widehat{BAC} = 23^\circ$ | • $\widehat{BAC} = 60^\circ$ |
| | | | |

Exercice 3 : (/4 points) *Calculer* : : Calculer l'aire des deux triangles suivants.

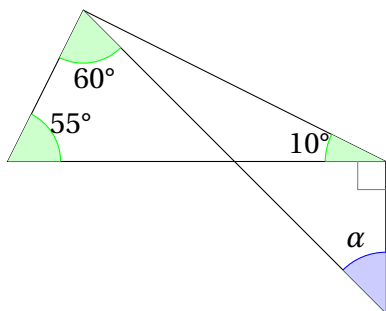


Aire=.....

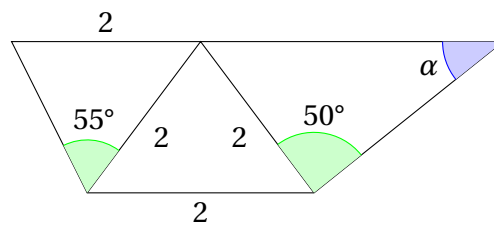


Aire=.....

Exercice 4 : (/4 points) *Raisonner* : : Pour chacune des figures suivantes, déterminer l'angle α .



α =.....



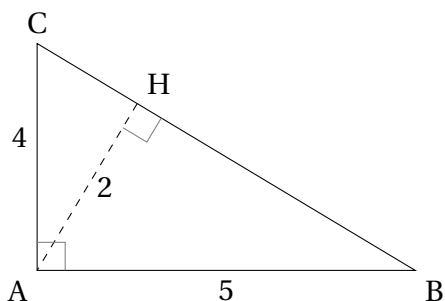
α =.....

Exercice 5 : (/4 points) *Raisonner* :

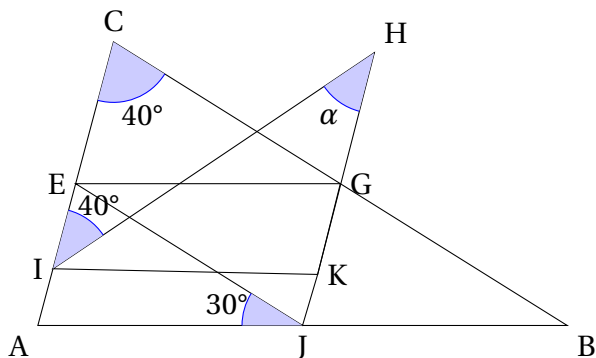
Dans la figure ci-contre :

1. Calculer l'aire du triangle ABC .

2. En écrivant le calcul de l'aire du triangle ABC à l'aide de la longueur AH , déterminer la longueur BC .



Exercice 6 : (Bonus) : Si réussi, l'exercice comptera comme une note en plus. Déterminer l'angle α .



- $(AC) \parallel (JG)$
- $(AB) \parallel (EG)$
- $(EJ) \parallel (BC)$
- $(IK) \parallel (AB)$