

I La réciproque du théorème de Pythagore

1) Situation 2

Tracer un triangle ABC avec $AB=50\text{mm}$, $BC=62\text{mm}$ et $AC=36\text{mm}$

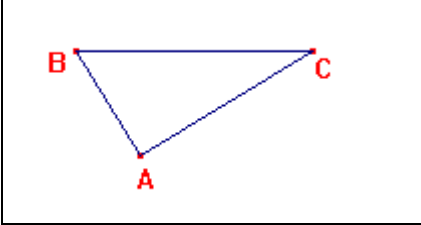
Tracer un triangle DEF avec $DE=20\text{mm}$, $EF=52\text{mm}$ et $FD=48\text{mm}$

Quelles conjectures peut on faire ?

Pour (ABC) la contra posé de Pythagore permet de conclure

Pour (DEF) c'est un triangle rectangle car $52^2=20^2+48^2$

1) La réciproque

Réciproque du théorème de Pythagore Si dans un triangle, le carré du plus grand côté est égal à la somme des carrés des 2 autres côtés alors ce triangle est rectangle.	
	<input type="checkbox"/> Données : si $BC^2 = AC^2 + AB^2$ Conclusion : alors ABC est rectangle en A

2) Exercices

Exercice 1

Calculer l'aire du triangle ABC

