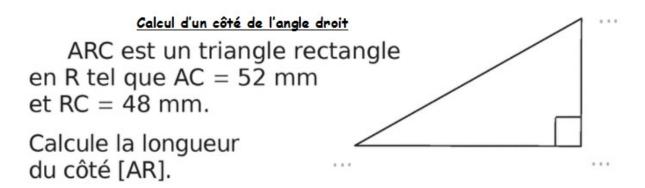


Intro contraposée et réciproque du théorème de Pythagore
Partie 1 Conjecture par le calcul :

Ex 1 : On a un triangle ABC tel	que $AB = 4c$	m , AC = 3 cm et	CB = 5 cm	
1/construire ce triangle				
2/Que peut-on dire du triangle ABG	C ?			•
3/Calculer AB ² + AC ² =	et CB	3 ² =		
4/Que peut-on dire des résultats?				••••
Ex 2 : On a un triangle DEF tel	que DE = 4 c	m, EF = 5 cm et l	OF = 6 cm	
1/construire ce triangle				
2/Que peut-on dire du triangle DEI	F?			· • • • •
3/Calculer DE ² + EF ² =	et DF²	=		
4/Que peut-on dire des résultats ?)			
<u>Partie 2 avec les éléments de dér</u>	nonstration :			
<u>Théorème de Pythagore :</u> Si	Α	alors	В	
Si un t	riangle est rec	tangle, alors on a	a l'égalité de pythag	ore
Réciproque de Pythagore : Si	В	alors	Α	
Si				
alors				
<u>Contraposée de Pythagore :</u> Si	non B	alors	non A	
Si				
alona				



Intro contraposée et réciproque du théorème de Pythagore
Partie 1 Conjecture par le calcul :

Ex 1 : On a un triangle ABC tel	que $AB = 4 \text{ cm}$,	AC = 3 cm et C	B = 5 cm
1/construire ce triangle			
2/Que peut-on dire du triangle ABC	??		
$3/C$ alculer $AB^2 + AC^2 = \dots$	et CB ² =.		
4/Que peut-on dire des résultats?			
Ex 2 : On a un triangle DEF tel	que DE = 4 cm, E	EF = 5 cm et Df	= = 6 cm
1/construire ce triangle			
2/Que peut-on dire du triangle DEF	??		
3/Calculer DE ² + EF ² =	et $DF^2 =$		
4/Que peut-on dire des résultats?			
<u>Partie 2 avec les éléments de dén</u>	nonstration :		
Théorème de Pythagore : Si	Α	alors	В
Si un tr	riangle est rectang	le, alors on a l	'égalité de pythagore
Réciproque de Pythagore : Si	В	alors	Α
Si			
alors			
<u>Contraposée de Pythagore :</u> Si	non B	alors	non A
Si			
alama			