

Interrogation : Théorème de Pythagore

/1 **Exercice 1** : Énoncer clairement le théorème de Pythagore

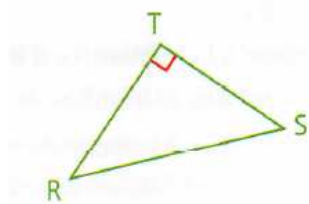
.....

.....

/3 **Exercice 2** : Écrire l'égalité donnée par le théorème de Pythagore dans les cas suivant :

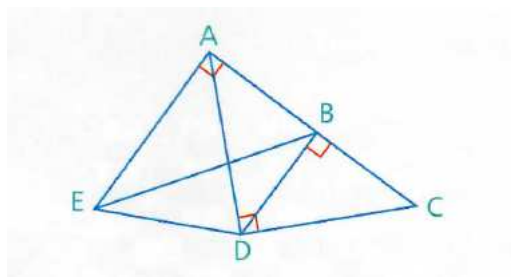
1. Dans le triangle WIN rectangle en W.

.....



2.

.....



3. Dans le triangle EAB suivant

.....

/3 **Exercice 3** : On considère le triangle IMO rectangle en O tel que $MO = 9$ cm, $OI = 12$ cm.

Calculer la longueur MI.

.....

.....

.....

.....

.....

/3 **Exercice 4** : On considère le triangle ZEN tel que $NE = 16$ cm, $ZE = 12$ cm et $ZN = 20$ cm.

Indiquer si le triangle ZEN est rectangle, si oui préciser son angle droit.

.....

.....

.....

.....

.....