

**MATHEMATIQUE**

Devoir  
**Pythagore**  
Exercices

Nom : .....

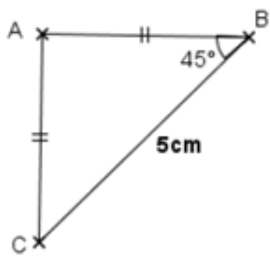
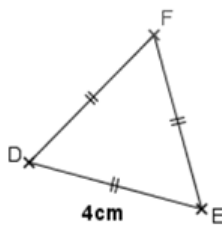
Prénom : .....

Classe : 3A Date : .....

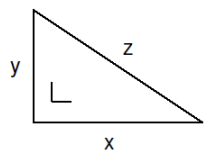
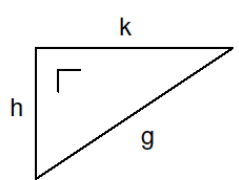
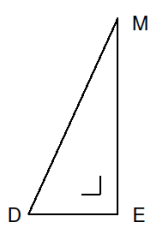
1. **RECONNAITRE** une situation.

**DETERMINE** s'il est possible d'appliquer le théorème de Pythagore pour calculer la longueur d'un côté dans les triangles proposés.

**JUSTIFIE**

Triangles	Justifications
	
	

2. **CALCULE** la longueur du côté inconnu dans chacun des triangles rectangles suivants

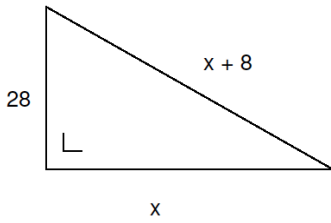
Triangles	Mesures(au mm près)	Calculs
	$x = 46 \text{ cm}$ $y = 26 \text{ cm}$ $z = ?$	
	$k = 5,7 \text{ cm}$ $h = 3,1 \text{ cm}$ $g = ?$	
	$ DM  = 5,52 \text{ m}$ $ EM  = 5,12 \text{ m}$ $ DE  = ?$	

Toujours trois étapes :

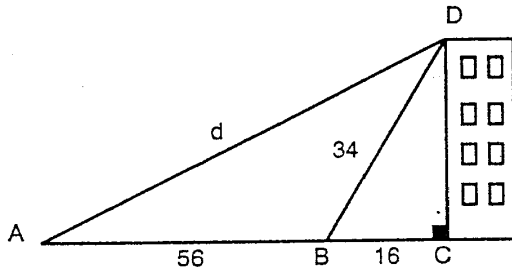
- Formule
- Remplacer
- Calculer



3. **DETERMINE** la valeur de  $x$  dans la situation suivante



4. **CACULE** la longueur  $d$  du câble représenté dans la figure ci-dessous.



Toujours 5  
étapes :

- ✚ Conditions
- ✚ Formule
- ✚ Remplacer
- ✚ Calculer
- ✚ Phrase

