

**Exercice 1**

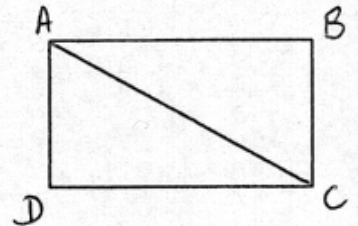
ABC est un triangle rectangle en B tel que AB = 5 cm et CB = 8 cm.  
Calculer AC à 0,1 près.

**Exercice 2**

DEF est un triangle rectangle en D tel que DE = 4 cm et EF = 6 cm.  
Calculer DF à 0,01 près.

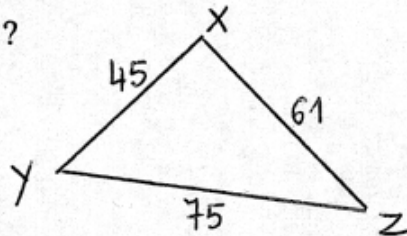
**Exercice 3**

Soit le rectangle ABCD  
Son périmètre mesure 82 cm.    Sa longueur mesure 25 cm.  
a) Calcule la largeur BC  
b) Calcule la mesure de sa diagonale AC.



**Exercice 4.**

Ce triangle est-il rectangle ?



**Exercice 5**

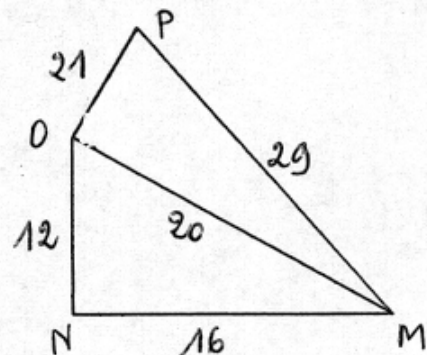
Entourer la bonne réponse sur le polycop.

|                                                                    |             |                  |            |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------|
| ABC est un triangle rectangle en A tel que AB = 6 BC = 10 . AC = ? | 16          | 8                | 4          |
| EF = 5 EG = 13 FG = 14<br>EFG est un triangle...?                  | rectangle   | isocèle          | quelconque |
| $MN^2 = MP^2 - NP^2$ . Le côté le plus long du triangle MNP est ?  | [MN]        | [MP]             | [NP]       |
| $MN^2 + NP^2 = MP^2$ .<br>Les droites (MN) et (MP) sont :          | quelconques | perpendiculaires | parallèles |

**Exercice 5**

- a) Démontrer que les triangles MON et MOP sont rectangles .

*(la figure n'est pas exacte)*



**Exercice 6**    Résoudre les équations

$x - 17 = -13$

$-x + 45 = 12$

$-5x = 57$

$-8x = -36$