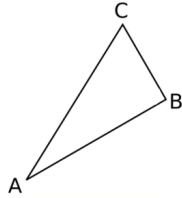
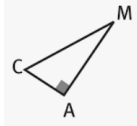
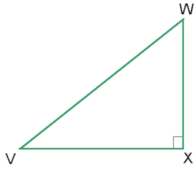
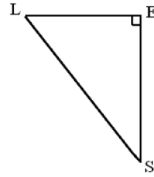
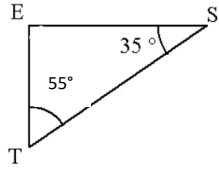
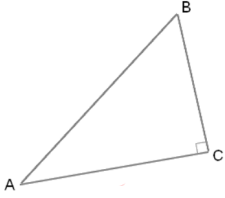
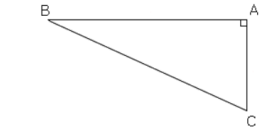
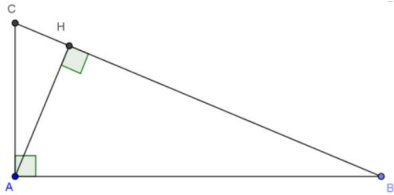


**Exercices – Théorème de Pythagore**

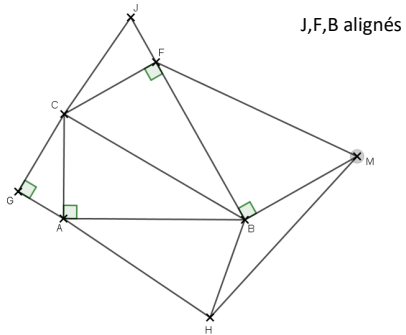
**Exercice 1 :** Donner, si possible, l'égalité donnée par le théorème de Pythagore.



**Exercice 2 :** Pour chaque figure, compléter le tableau correspondant.

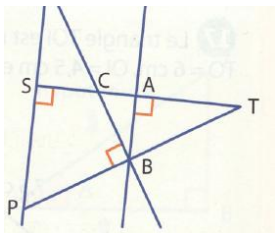


Nom du triangle	Egalité théorème de Pythagore



J,F,B alignés

Nom du triangle	Egalité théorème de Pythagore



D,S,P alignés  
S,A,T alignés  
P,B,T alignés

Nom du triangle	Egalité théorème de Pythagore

**Exercices sur la réciproque du théorème de Pythagore**

**Exercice 1**

DFG est un triangle avec  $DF = 4,8 \text{ cm}$  ;  $DG = 6,4 \text{ cm}$  ;  $GF = 8 \text{ cm}$ .  
(on pourra faire un schéma à main levée).

Le triangle DFG est-il rectangle ?

**Exercice 2**

Vu du ciel, le Flatiron Building peut être assimilé à un triangle dont les côtés mesurent 39 m, 80 m et 89 m.  
Justifier que ce bâtiment possède bien un angle droit.



**Exercice 3**

Un menuisier souhaite installer un placard dans l'angle d'une cuisine.  
Pour cela, il doit d'abord s'assurer que les murs sont bien perpendiculaires.  
Est-ce le cas ?

