

## 2- Ceinture Blanche : Savoir reconnaître l'hypoténuse.

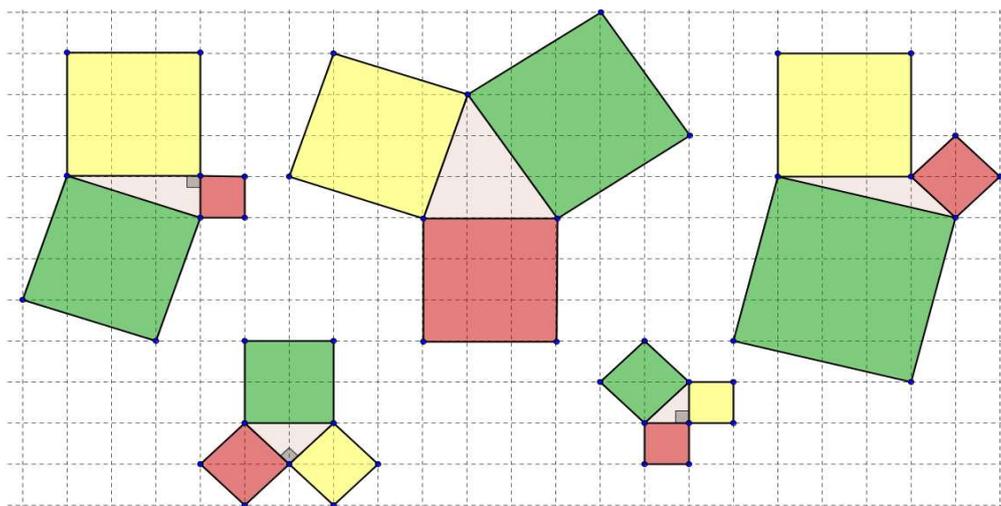


Dans un triangle rectangle, l'hypoténuse est le plus grand côté : il est en face de l'angle droit.

Pour chaque triangle rectangle ci-dessous, cite l'hypoténuse.

		Le triangle LMN est rectangle en L	Le triangle MNP avec $\widehat{MNP} = 90^\circ$	Le triangle XYZ avec $(XY) \perp (YZ)$ .
[MP]	[GF]	[MN]	[MP]	[XZ]

## 2- Ceinture Jaune : Ecrire l'égalité de Pythagore dans un triangle rectangle

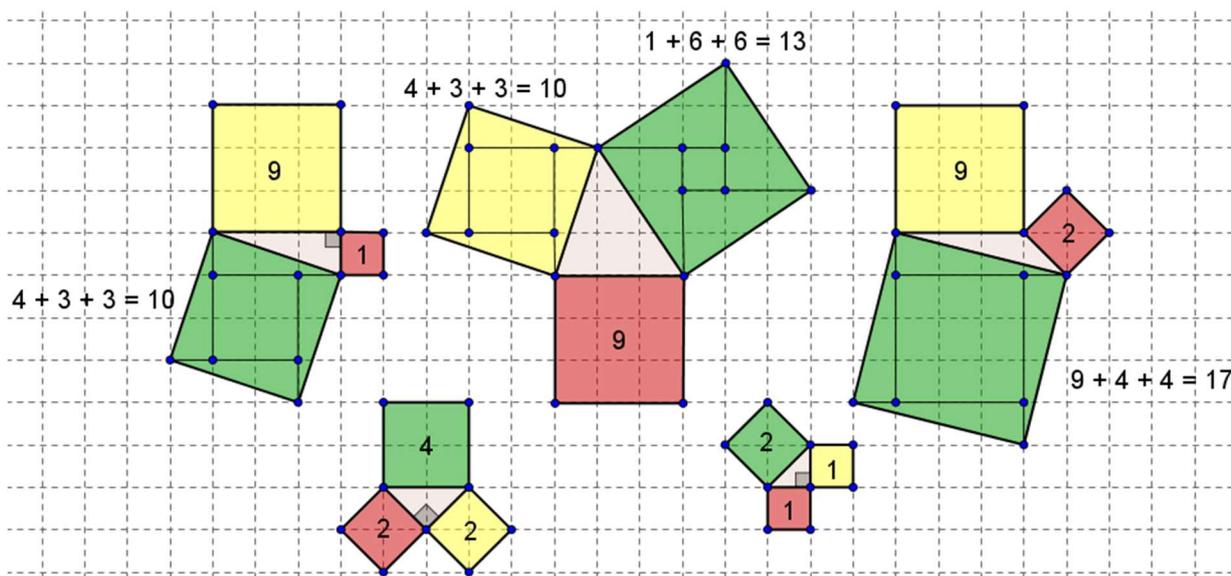


1- Décrire chacune des figures ci-dessus. **On a tracé un triangle et sur chaque côté un carré extérieur.**

2- Calculer l'aire des 3 carrés de chacune des figures.

**On prend comme unité d'aire le carreau.**

**Pour les carrés « penchés », soit on compte à l'aide de demi-carreaux soit on le découpe en 5 parties avec un carré au centre. Dans ce cas, on assemble les deux triangles opposés pour compter facilement les carreaux.**



3- Que constatez-vous ?

**Quand le triangle de départ est rectangle, il semble que l'aire du plus grand carré (celui tracé sur l'hypoténuse) soit égale à la somme des aires des deux petits carrés.**