Nom: Prénom :

Interrogation : Le théorème de Pythagore et sa réciproque

| Compétences | N.E. | M.I. | M.F. | M.S. | T.B.M. |
|---|------|------|------|------|--------|
| Je dois savoir traduire en langage mathématique une si- | | | | | |
| tuation réelle | | | | | |
| Je dois savoir extraire d'un document les informations | | | | | |
| utiles, les reformuler, les organiser, les confronter à mes | | | | | ľ |
| connaissances | | | | | |
| Je dois savoir utiliser le théorème de Pythagore pour cal- | | | | | |
| culer une longueur dans un triangle rectangle | | | | | |
| Je dois savoir utiliser la réciproque du théorème de Py | | | | | |
| thagore | | | | | |

 $N.E = Non \ \'evalu\'e\ ; \ M.I. = Ma\^strise \ insuffisante\ ; \ M.F. = Ma\^strise \ fragile\ ; \ M.S. = Ma\^strise \ satisfaisante\ ;$ T.B.M. = Très bonne maîtrise

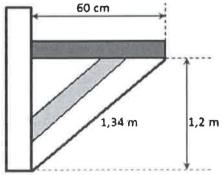
| /3 | Exercice 1 : On considère le triangl | e TOP rectangle en | O tel que T | O = 12 cm, TP = 20 cm. |
|----|--------------------------------------|--------------------|-------------|---------------------------|
| | (Pensez à faire un schéma.) | | | 1 20 |

Calculer la longueur OP.

Dans le triangle TOP rectangle en 0, d'après le théorème de Pythogore, on a:

56 or Po est une longueur donc Po>0

Exercice 2 : L'étagère est-elle bien perpendiculaire au mur?



| | | | 2 | (| / · | 1 | V | 1 | 7 | כ | 1 | 7. | | 4 | | | 1 | ٨ | | L | ļ | J | 1 | , | 9 | 2/0 | | | , | | (| | L | L | L | 1 | V | ļ | ļ | - | 6 | | | 600 | ń | | | | 03 | 00 | :0 | | | • | |
|-----|-----|---|---|-----|--------|---|---|---|---|----|---|----|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|----|----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|----|---|---|----|-----|---|---|------|----|----|----|----|------|---|---|----|
| | že: | | | * | 120 | | , | | | 70 | | | * | 1 | | 1 | Y | V | ļ | ک | 2 |) | 1 | I | 1 | 5 | | 1(|) | 1 | (| 1 | | t | L | 1 | | | (| ļ | | \ |) | | | | (4)) | | į. | 9 | • | • | • | | |
| Ede | •53 | , | ē | (*) | | G | | | | *5 | 9 | ě | * | | Ċ9 | | Ę | ٠ | | | | | | * | | 03 | 6) | | | | - | | 3 | (1) | | ٠ | | + | | (* | , | | 6 | | • | ٠ | ٠ | 0) | 0. | | • | • 10 | • | | ٠ |
| | | | | | | | | 5 | | | , | | • | | | | ŝ | | | | | | • | | | | | • | | | | | | | | | 6 | | | | , | | Ç. | | , | | | | | | | | | | ů. |