Problèmes de Pythagore

---

1. Anne veut réparer les gouttières de sa maison. Elle utilise une échelle de 5 m de long qu'elle place à 1,40 m du bord du mur de la maison. À quelle hauteur environ sont placées les gouttières ?

2. Julia constate que la foudre a cassé son arbre préféré à 2 m du sol. La cime touche le sol à 7 m du pied de l'arbre. Quelle était la hauteur de l'arbre avant l'orage à 0,1 m près ?

3. Gérard fabrique un cadre rectangulaire de 40 cm de long et 30 cm de large. Il n'a pas d'équerre. Comment peut-il, seulement avec son mètre, contrôler que les angles du cadre sont bien des angles droits ?

4. Thomas est un vrai bricoleur. Peut-il rentrer sa règle métallique de 75 cm long dans sa boîte à outils de 65 cm de long et 45 cm de large ?