



# ÉVALIATION SUR LE THÉORÈME DE PYTHAGORE

Capacités	Questions	A	EC	NA
<input type="checkbox"/> Calculer la longueur d'un côté d'un triangle rectangle.	2			
<input type="checkbox"/> Identifier un triangle rectangle.	3			

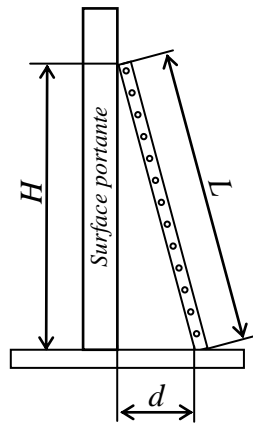
1) Pour utiliser une échelle en sécurité, il faut que la distance  $d$  entre le pied de l'échelle et la surface portante soit égale au quart de la longueur  $L$  de l'échelle.

**Calculer** la distance  $d$  de sécurité pour une échelle de longueur 4,50 m.

.....

.....

.....

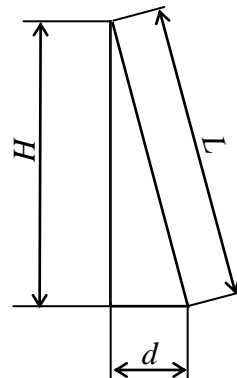
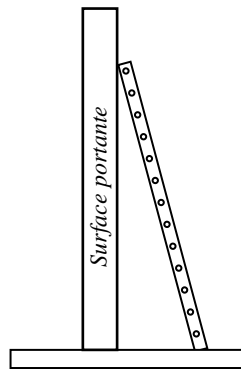


2) **Calculer**, en détaillant les étapes, la hauteur d'appui  $H$  pour une échelle de longueur  $L = 3,10$  m et pour laquelle  $d = 0,775$  m. **Donner** le résultat arrondi à l'unité.

.....

.....

.....



3) Pour une échelle de longueur  $L = 4$  m pour laquelle la hauteur d'appui  $H = 3,80$  m et  $d = 1$  m, **dire** si la surface portante est perpendiculaire au sol.

.....

.....

.....

(D'après sujet de CAP Secteur 2 Métropole – la Réunion – Mayotte Session 2008)