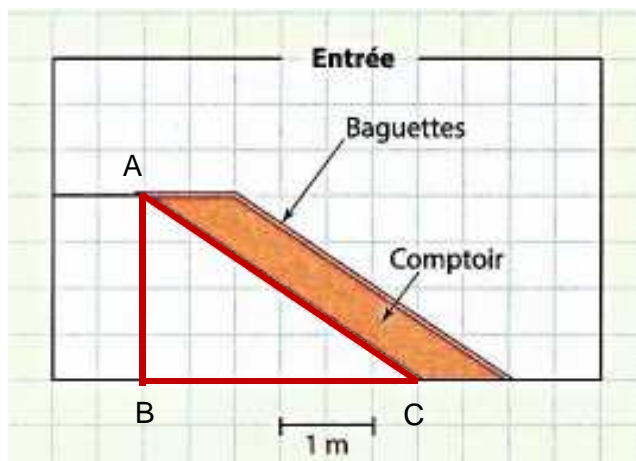


## CORRECTION DU DEVOIR MAISON N° 5

Baguettes de comptoir

Pour le 20 novembre 2015



Le triangle ABC est rectangle en B ; d'après le théorème de Pythagore, on a :

$$AC^2 = AB^2 + BC^2.$$

Or  $AB = 2 \text{ m}$  et  $BC = 3 \text{ m}$  ; par suite,  $AC^2 = 2^2 + 3^2 = 4 + 9 = 13$ .

Par conséquent,  $AC = \sqrt{13} \approx 3,6 \text{ m}$ .

On en déduit que **la longueur totale des baguettes doit être égale à :  $3,6 + 1 + 3,6 = 8,2 \text{ m}$**

Or le document 2 nous dit qu'une baguette mesure 500 mm, c'est-à-dire 0,5 m.

Or  $8,2 \div 0,5 = 16,4$  ; **l'ouvrier aura donc besoin de 17 baguettes.**

Une baguette coûte 8,90 € ; or  $17 \times 8,90 = 151,30$ .

Par conséquent, **le prix des baguettes nécessaires sera de 151,30 €**