

**Module 1: Les racines carrées et le théorème de Pythagore (pages 4 - 61)**

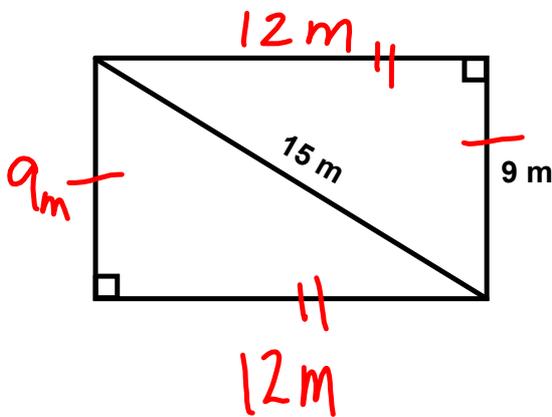
**le mercredi 28 novembre 2018:**  
**Leçon 6 - "Explorer le théorème de Pythagore"**

**RAG - SS: Utiliser la mesure directe et indirecte pour résoudre des problèmes.**

**RAS - SS1: Développer et appliquer le théorème de Pythagore pour résoudre des problèmes.**

## Réchauffement:

La diagonale d'un plancher rectangulaire mesure 15 m. La largeur du plancher rectangulaire mesure 9 m. Quel est le périmètre du plancher? Dessine un diagramme et montre tout ton travail.



$$\begin{aligned}h^2 &= a^2 + b^2 \\15^2 &= 9^2 + b^2 \\225 &= 81 + b^2 \\225 - 81 &= 81 - 81 + b^2 \\144 &= b^2 \\\sqrt{144} &= \sqrt{b^2} \\12 \text{ m} &= b\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Périmètre} &= \text{Longeur} + \text{Longueur} + \text{largeur} + \text{largeur} \\&= (2 \times L) + (2 \times l) \\&= (2 \times 12) + (2 \times 9) \\&= 24 + 18 \\&= 42 \text{ m}\end{aligned}$$

Le périmètre du plancher rectangulaire est 42 m.

**Renforcement des concepts appris**  
**(du mardi 27 novembre):**  
**Questions???**

**(pages 43 et 44, #6abcd, #7abc, #8 et #9)**

## Renforcement des concepts appris:

**"Mathématiques 8"** - pages 44 et 45,

**#10 à #14**

**(n'oubliez pas de vérifier  
vos réponses)**