

## CORRECTION DE L'EXERCICE DU PARAGRAPHE 2 SUR LES ECHELLES

a) La chambre de Théo a la forme d'un rectangle de 4,3 m sur 5 m.

Il réalise un plan de sa chambre à l'échelle  $\frac{1}{50}$


**1 unité de longueur sur le plan représente 50 unités en réalité**

*ATTENTION de bien travailler dans la même unité*

$$4,3 \text{ m} = 430 \text{ cm}$$

$$5 \text{ m} = 500 \text{ cm}$$

Longueur sur le plan (en cm)	1		
Longueur réelle (en cm)	50	430	500



**: 50**

$$430 : 50 = 8,6$$

$$500 : 50 = 10$$


**Sur le plan la chambre sera un rectangle de dimensions 8,6 cm et 10 cm**

b) Cette maquette est à l'échelle  $\frac{1}{144}$

**1 unité de longueur sur le plan représente 144 unités en réalité**

*ATTENTION de bien travailler dans la même unité*

Longueur sur la maquette (en cm)	1	55,4	50,5
Longueur réelle (en cm)	144		



**X 144**

$$55,4 \times 144 = 7\,977,6$$

$$50,5 \times 144 = 7\,272$$

**L'envergure réelle est 7 977,6 cm c'est à dire 79,776 m et sa longueur réelle est 7 272 cm c'est à dire 72,72 m**