DEFI LES ECHELLES - CLASSE DE CM1 - ST PANTALEON DE LARCHE

**A . GROUPE Aya, Laly et Tom**

On a donné au hasard une longueur à la petite échelle. On a d’abord essayé une longueur de 4 mètres, puis on a calculé la longueur totale des trois échelles.

Cela donne : 4+ (2x4) +( 4 x 4)= 28 Cela ne va pas car la longueur totale est de 42mètres.

Puis on a essayé pour une longueur de petite échelle de 5 mètres.

Cela donne : 5 + (2x5) + (4x5) = 35 Cela ne va pas car la longueur totale est de 42mètresé

Puis on a essayé pour une longueur d’échelle de 6mètres.

Cela donne : 6 + (2x6) + (4x6) = 42 Et on a retrouvé la longueur totale de 42 mètres.

Donc la grande échelle mesure 24 m, l’échelle moyenne mesure 12 m et la petite 6m.

**B. Groupe Lorenzo et Sélène**

Dans la petite échelle , nous avons une petite échelle.

Dans l’échelle moyenne, nous avons 2 petites échelles.

Dans la grande échelle , nous avons 4 petites échelles.

Cela fait que nous avons en tout : 1 + 2 + 4 = 7 Nous avons en tout 7 fois la petite échelle.

Maintenant, on fait combien de fois 7 est égale à 42. 7 x ……. = 42 , Cela fait 6 x 7 = 42

Donc la petite échelle fait 6 mètres , la moyenne fait 12 m et la grande mesure 24 m.

Si on additionne toutes les échelles, cela marche car on retrouve 42 mètres.

6 + 12 + 24 = 42