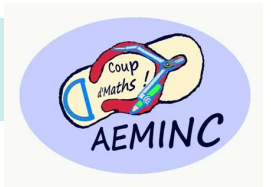




FINALE 2008



ATELIER N° 4

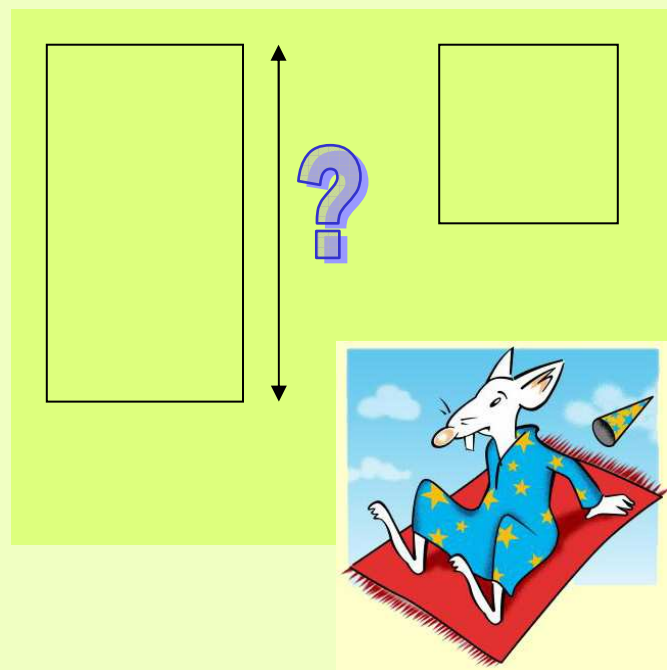
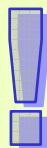
La bonne longueur !

On découd la frange qui entoure le tapis rectangulaire, puis on le découpe pour le rendre carré. On obtient alors un tapis de 3,20m de périmètre. On recoud ensuite la frange mais celle-ci est trop longue de 70cm.

Quelle était la longueur du tapis rectangulaire ?

Rendez vous sur l'atelier N°4:

Vous trouverez un tapis bordé d'une frange cousue et une frange libre de même longueur. Par pliage, vous pourrez comprendre le problème et visualiser les bons raisonnements





FINALE 2008



ATELIER N° 4: *feuille réponse*

Collège:

La bonne longueur !

La longueur du tapis rectangulaire était



FINALE 2008



ATELIER N° 4: *feuille réponse*

Collège:

La bonne longueur !

La longueur du tapis rectangulaire était



ATELIER N° 4

Réponses:

Solution : le côté du carré mesure $320 \div 4 = 80\text{cm}$.

Pour trouver la longueur du rectangle, on ajoute la moitié du surplus de frange. $70 \div 2 = 35\text{cm}$ donc $35 + 80 = \mathbf{115\text{cm}}$ ou bien **1,15m**.

Barème:

Bonne réponse 50 points

Mauvaise ou pas de réponse: 0 points