

Solution de :

L'énigme de la semaine

N°19

Ver mi-sot...

Sur une des étagères du C.D.I., Mlle Agnès a soigneusement rangé côte à côte 3 livres de maths absolument identiques... Chacun d'eux mesure 2,2 cm d'épaisseur, dont 2 cm pour les 160 pages et 1 mm pour chaque couverture. Mais, en les ouvrant, surprise ! Un ver a creusé une galerie depuis la page 1 du premier livre en partant de la gauche, jusqu'à la page 160 du troisième livre (toujours en partant de la gauche).

Mais, au minimum, quelle est la longueur de cette galerie ?

Comme vous le voyez sur le dessin, le piège vient du fait qu'entre la page 1 du premier livre et la page 160 du dernier livre (s'ils sont bien rangés, et c'est le cas !), il n'y a en fait qu'un livre complet (soit 2,2 cm) et 2 couvertures (la couverture avant du 1^{er} livre, et la couverture arrière du 3^{ème}), soit 2 mm.

La galerie mesure donc au minimum 2,4 cm.

