

Tel père tel fils

C'est l'histoire d'un petit rectangle de dimensions $2 \text{ mm} \times 3 \text{ mm}$. Chaque jour, il s'agrandit pour devenir un rectangle plus grand : sa nouvelle largeur est égale à son ancienne longueur ; sa nouvelle longueur est égale à la somme de ses deux anciennes dimensions.

Au bout de combien de jours son aire dépasse-t-elle $1,5 \text{ m}^2$? Justifier.

