

ENIGME DE LA CHENILLE

Une chenille veut monter le long d'un mur de 10 mètres de haut, mais celle-ci est malade alors elle monte 3 mètres le jour et descend 2 mètres la nuit.

Combien de journée lui faudra t-elle pour monter le mur?

8 journées.

Avez vous pensé 3 mètres - 2 mètres = 1 mètres donc $1 \times 10 = 10$ jours ? Dommage...

Si on détail, voici comment cela se passe réellement :

$$\text{Jour 1 : } 0 + 3 - 2 = 1$$

$$\text{Jour 2 : } 1 + 3 - 2 = 2$$

$$\text{Jour 3 : } 2 + 3 - 2 = 3$$

$$\text{Jour 4 : } 3 + 3 - 2 = 4$$

$$\text{Jour 5 : } 4 + 3 - 2 = 5$$

$$\text{Jour 6 : } 5 + 3 - 2 = 6$$

$$\text{Jour 7 : } 6 + 3 - 2 = 7$$

$$\text{Jour 8 : } 7 + 3 = 10 !$$