

PROPORTIONS ET ÉVOLUTIONS E04

EXERCICE N°4 (Le corrigé)

La production d'un éleveur laitier a diminué de 30 % entre les mois de janvier et février.

Quel devrait être le pourcentage d'évolution entre les mois de février et mars pour qu'il retrouve même production qu'au mois de janvier?

Une diminution de 30 % correspond à un coefficient multiplicateur CM valant 0,7 .

On peut poser $CM_r = \frac{1}{0,7}$ son CM réciproque.

On en déduit le taux d'évolution réciproque : $t_r = CM - 1 = \frac{1}{0,7} - 1 \approx 0,4286$

Ainsi, pour que le producteur retrouve la production initiale, le pourcentage d'évolution devra être d' environ 42,86 %