

SON CHH TOA

$$\frac{100}{52,24}$$

Calcul de la distance Terrier Blanc - Lapereau Blanc

Tan - Opposé

Adj

$$\tan 30 = \frac{\text{Opposé}}{\text{Adj}}$$

$$52,24$$

$$\text{Opposé} = 52,24 \times \tan 30$$

$$\text{Opposé} = 30,15 \text{ m}$$

La distance entre le Lapereau blanc et son terrier est de 30,15 m (demande)

Calcul distance Terrier Blanc - Renard

Calcul de l'angle  $\alpha_2$ :

$$\alpha_2 = 30 + 30 = 60^\circ$$

Tan = Opposé

Adj

$$\tan 60 = \frac{\text{Opposé}}{\text{Adj}}$$

$$52,24$$

$$\text{Opposé} = 52,24 \times \tan 60$$

$$\text{Opposé} = 90,44 \text{ m}$$

La distance du Terrier Blanc - Renard est de 90,44 m. (demande)

On sait que le Renard court à une vitesse de  $14 \text{ m.s}^{-1}$

On sait que les Lapereaux se déplacent à une vitesse de  $5,5 \text{ m.s}^{-1}$

Et on sait que le Lapereau déclenche sa gifle 1/2 s après le Renard.

Dans:

Calcul du temps mis par le Lapereau Blanc pour aller à son terrier Ter Blanc

$$V = \frac{d}{t} \text{ (demande)}$$

$$t_{\text{blanc}} = \frac{d_{\text{blanc}}}{V}$$

$$t_{\text{blanc}} = \frac{90,44}{5,5}$$

$$t_{\text{blanc}} = 16,44 \text{ s}$$

$$t_{\text{blanc}} = 5,48 \text{ s}$$