

la leur distance l'apin saup - son terrain

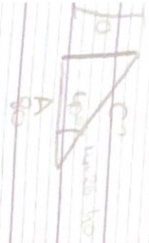
$$\tan = \frac{\text{Opposé}}{\text{adj}}$$

$$\tan 40^\circ = \frac{\text{Opposé}}{80}$$

$$\text{Opposé} = 80 \times \tan 40^\circ$$

$$\text{Opposé} = 19,95 \text{ m}$$

la distance entre le lapin saup et son terrain est de 19,95 m (terrain)



SOIT CHH TCH

• Calcul distance Terrain Raup - Renard

Calcul de l'angle  $\alpha$  :

$$\alpha = 40 + 26 = 66^\circ$$

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

$$\tan 66^\circ = \frac{\text{Opposé}}{80}$$

$$\text{Opposé} = 80 \times \tan 66^\circ$$

$$\text{Opposé} = 67,13 \text{ m}$$

la distance du terrain Raup - Renard est de 67,13 m

(terrain)

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

• On sait que le lapereau se déplace à une vitesse de  $5,5 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$

Et, on sait que le lapereau déclenche sa suite  $1/2 \text{ s}$  après le Renard - donc

~~calcul~~

Calcul du temps mis par le lapereau Raup pour aller à son terrain. Temps

$$\text{Temps} = \frac{\text{distance}}{v}$$

$$\text{Temps} = \frac{19,95}{5,5}$$

$$\text{Temps} = 3,63 \text{ s}$$

$$\text{Temps} = \text{Temps} + 0,5$$

$$\text{Temps} = 3,63 + 0,5$$

$$\text{Temps} = 4,13 \text{ s}$$

le lapereau Raup met  $4,13 \text{ s}$  à se rendre à son terrain en partant  $0,5 \text{ s}$  après le Renard