



10

$$= \frac{\text{adj}}{\text{hyp}}$$

$$\sin = \frac{\text{op}}{\text{hyp}}$$

$$\cos = \frac{\text{adj}}{\text{hyp}}$$

deal

Benarroch

3-5

Test trigonométrie

29/1

Exercice 1:

1. ABC est rectangle en B donc par trigonométrie on a

$$\tan(\widehat{BCA}) = \frac{AB}{BC}$$

$$\text{donc } \tan(\widehat{BCA}) \times BC = AB$$

$$\text{donc } \tan 32^\circ \times 6,5 \approx 4,1 \text{ cm}$$

$$\text{donc } AB \approx 4,1 \text{ cm. } \underline{\text{oui}}$$

2. EGT est rectangle en G donc par trigonométrie on a

$$\sin(\widehat{TEG}) = \frac{TG}{ET}$$

$$\text{donc } \sin(\widehat{TEG}) \times ET = TG$$

$$\text{donc } ET = \frac{TG}{\sin(\widehat{TEG})} = \frac{7}{\sin 62^\circ} \approx 7,9 \text{ cm}$$

$$\text{donc } ET \approx 7,9 \text{ cm. } \underline{\text{oui}}$$

3. UVT est rectangle en U donc par trigonométrie on a

$$\cos \widehat{UVT} = \frac{\text{adj}}{\text{hyp}}$$

$$\text{donc } \cos \widehat{UVT} = \frac{5}{11,5}$$

$$\widehat{UVT} \approx 64^\circ$$

(on utilise la touche \cos^{-1} et on fait $\cos^{-1}\left(\frac{5}{11,5}\right)$)

$$\text{donc } \widehat{UVT} = \cos^{-1}\left(\frac{5}{11,5}\right) \approx 64^\circ$$

 $\underline{\text{oui}}$

