

C9-F3**Exercice 3:**

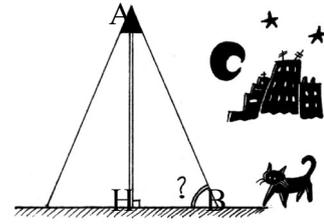
★★

Dans le triangle AHB rectangle en H :

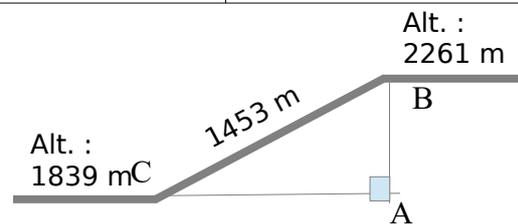
$$\tan \widehat{AHB} = \frac{AH}{HB}$$

$$\tan \widehat{AHB} = \frac{2,60}{0,95}$$

$$\text{Donc : } \widehat{AHB} = \arctan\left(\frac{2,60}{0,95}\right) \approx 70^\circ$$

**C9-F3****Exercice 4:**

★★



Calculer l'angle formé par le câble du télésiège avec l'horizontale. (arrondir au degré près.)

Dans le triangle ABC rectangle en A :

$$\sin(\widehat{CAB}) = \frac{AB}{BC}$$

$$\text{donc } \sin(\widehat{CAB}) = \frac{2261 - 1839}{1453} = \frac{422}{1453} \quad \text{donc } \widehat{CAB} = \arcsin\left(\frac{422}{1453}\right) \approx 17^\circ$$