Au ski Emma skie sur une pente faisant un angle de 12° avec l'horizontale. La longueur de la piste est de 2000 m. Au départ, Emma se trouve à une altitude de 1800 m. À quelle altitude se trouve l'arrivée ?

Dans ABC rectangle en B j'applique le trigonométre

sin (12°) =
$$\frac{AB}{2000}$$

Emma est descendue de 416 m verticalement.

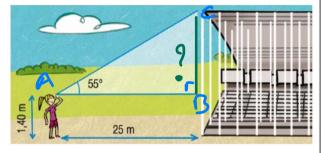
Son altitude finale ed 138 hm.

41 N

Nouveau stade de Bordeaux

IN A

Ivana, qui mesure 1,40 m, observe le nouveau stade de Bordeaux.



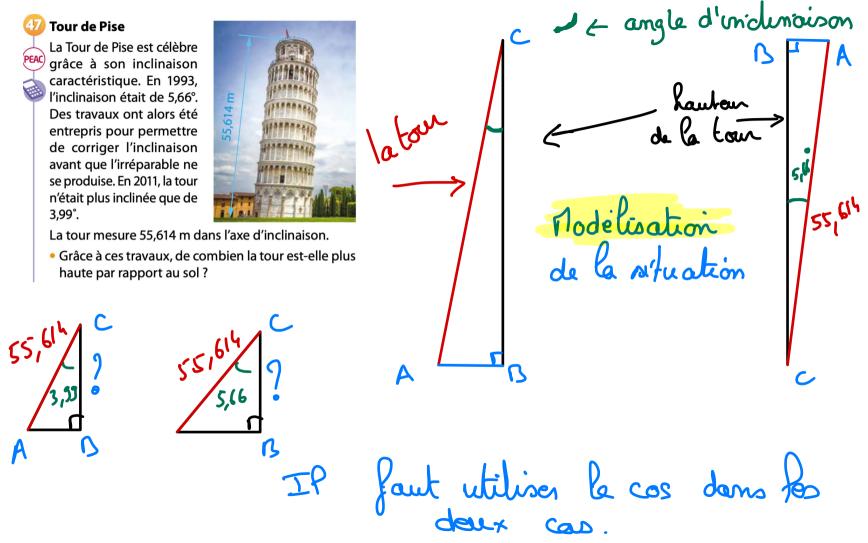
• Quelle est la hauteur du stade ?

Dans ABC rect. en D j'applique la trigo

$$BC = 25 \times tam(55^{\circ}) \approx 35,7m$$

 $1,4 + 35,7 = 37,1m$

Le stade de Bordeaux fait 37,1m.



$$\frac{\cos(3,99)}{1} = \frac{BC}{55,614}$$

$$\frac{\cos(5,66)}{1} = \frac{BC}{55,614$$

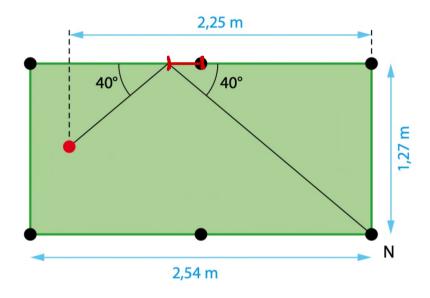
Cas 2 (5/66°)

Cas 1 (3,33°)

🙃 Le billard



Justine joue au billard à 6 trous. Sa boule rouge est placée comme sur le schéma ci-dessous.



 À quelle distance du trou du milieu Justine doitelle taper avec sa boule pour la faire entrer dans le trou N?