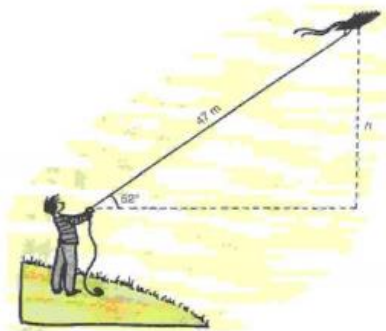


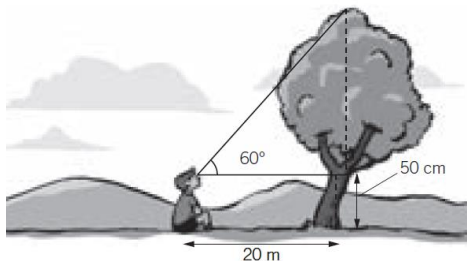
Problemes Trigonometría

1. Alfonso està fent volar el seu catxerulo. Ha deixat anar ja 47 m de fil i l'angle que forma la corda del catxerulo amb l'horitzontal és de 52° . A quina altura h es troba el catxerulo? **(1.25 punts)**



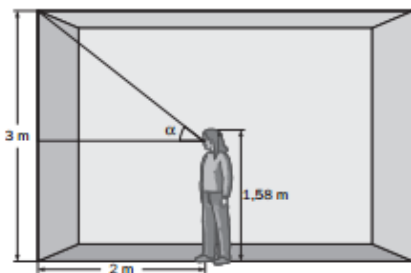
Sol. 37,04 m

2. Quant mesura l'arbre? **(1.25 punts)**



Sol. $34,64 + 0,5 = 35,14$ m

3. Inés mesura 158 cm i l'altura de la seva aula és de 3 metres. Si se situa a 2 metres de la paret, quin angle d'elevació obté? **(1.25 punts)**

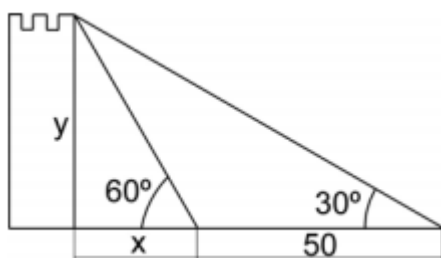


Sol. $35,37^\circ$

4. Calcula l'altura d'un arbre que a una distància de 10 metres es veu sota un angle de 30° . **(1.25 punts)**

Sol. 5,77 m

5. Des cert lloc de terra es veu el punt més alt d'una torre, formant la visual un angle de 30° amb l'horitzontal. Si ens acostem 50m a la torre, aquest angle es fa de 60° . Calcula l'altura de la torre. **(1.25 punts)**

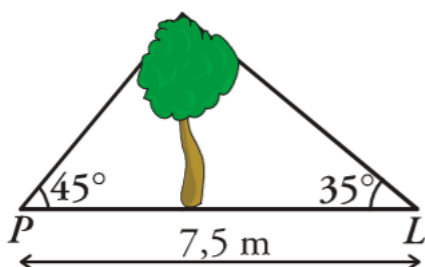


Sol. 43,3 m

6. Des del lloc on em trobe, la visual de la torre forma un angle de 32° amb l'horitzontal. Si m'aprobe 25 m, l'angle és de 50° . Quina és l'altura de la torre? **(1.25 punts)**

Sol. 33,2 m

7. Pablo i Luis estan situats cadascun a un costat d'un arbre, com indica la figura. Calcula l'altura de l'arbre. **(1.25 punts)**



Sol. 3,09 m

8. Una antena s'ha clavada a terra. Perquè romanguí vertical i ben subjecta s'han col·locat dos ancoratges a terra a banda i banda de l'antena alineats amb la seva base. La distància entre els ancoratges és de 40 metres i, si s'observa la part més alta de l'antena des de cada un d'ells, els angles d'elevació són de 30° i 60° , respectivament. Calcula l'altura de l'antena.

Sol. 17,32 m