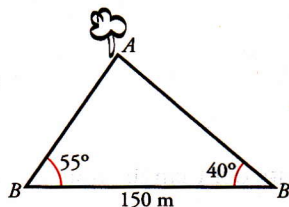


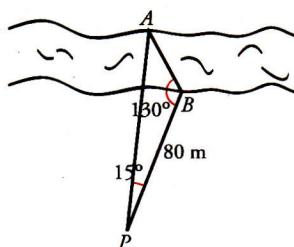
- 1 Dues persones observen un arbre situat a la vora oposada d'un riu des d'angles de 40° i 55° , respectivament. La distància entre les persones és de 150 m. A quina distància es troba cada persona de l'arbre?



- 2 La diagonal major d'un paral·lelogram fa 56 m i forma angles de 36° i 44° , amb els costats. Troba la mida dels costats del paral·lelogram.

- 3 Troba l'àrea i el perímetre d'un triangle del qual coneixem $\hat{A} = 35^\circ$, $\hat{B} = 50^\circ$ i $b = 18$ cm.

- 4 Dos arbres es troben a la vora d'un riu. Des del punt P , on ens trobem, mesurem la distància $\overline{PB} = 80$ m i l'angle des del qual veiem els arbres, que és de 15° . Des de B mesurem l'angle $\widehat{ABP} = 130^\circ$. Troba la distància entre els arbres.



- 5 Resol el triangle del qual en coneixem $\hat{A} = 65^\circ$, $\hat{B} = 100^\circ$ i $c = 13,5$ cm.

- 1 Aplica dues vegades el teorema del cosinus per a trobar els angles del triangle ABC del qual coneixem $a = 16$ m, $b = 10$ m i $c = 21$ m.

- 2 Resol els triangles següents:

- a) $b = 110$ cm $a = 72$ cm $\widehat{C} = 50^\circ$
b) $b = 14$ cm $c = 8$ cm $\widehat{A} = 105^\circ$
c) $b = 23$ m $c = 40$ m $\widehat{C} = 65^\circ$
d) $a = 17,5$ cm $b = 23$ cm $c = 14,2$ cm

- 3 Des d'un banc, B , s'emet un senyal d'alarma que és rebut en dues comissaries, A i C , distants entre si 2,5 km. Des de les comissaries mesuren, sobre un plànol de la ciutat, els angles $\widehat{BAC} = 48^\circ$ i $\widehat{BCA} = 37^\circ$. Troba la distància del banc a cadascuna de les comissaries.

- 4 D'un dipòsit d'aigua en surten dues canonades, una de 175 m i una altra de 205 m, que subministren dues cases, A i B . Si l'angle que formen les canonades és de 105° , quina és la distància entre les cases?