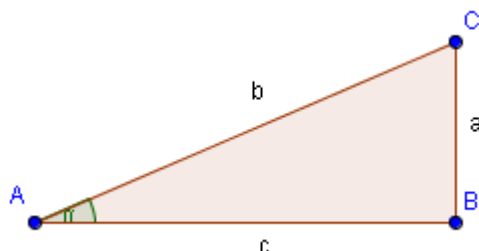
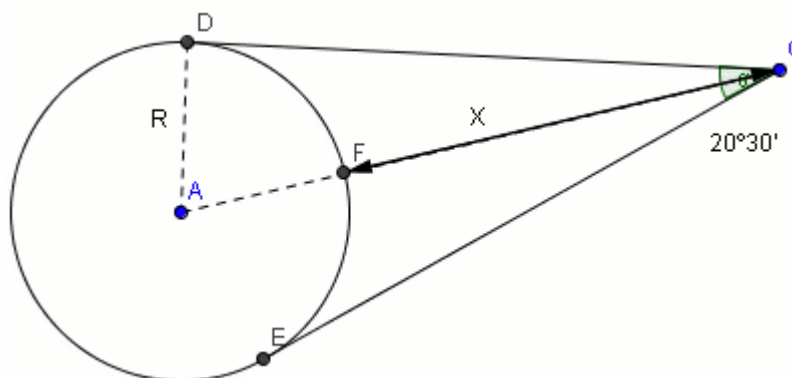


- 1) Calculeu les raons trigonomètriques, sin, cos i tan, de l'angle A d'aquest triangle, sabent que els catets fan 13 cm i 5 cm, respectivament. Dóna els resultats amb 4 decimals.



- 2) Calculeu l'angle de descens d'un avió que baixa 2034 m d'altura mentre està cobrint una distància (en horitzontal) de 15km.
- 3) Un vaixell veu la llum d'un far de manera que la recta de la visual cap a la llum forma un angle de  $30^\circ$  amb la horitzontal. Sap que el llum del far està situat a 120 m sobre el nivell del mar. A quina distància del peu del far es troba el vaixell?
- 4) Des d'una nau espacial es veu la Terra sota un angle de  $20^\circ 30'$ . Si el radi de la Terra mesura 6370km a quina distància de la nau es troba el punt de la superfície de la terra més proper?



- 5) Una escala de bombers de 10m de llarg s'ha fixat a terra, en un punt del carrer. Si recolzen l'escala a la façana de l'esquerra, forma amb el terra un angle de  $45^\circ$ , i si es recolza a la dreta l'angle és de  $30^\circ$ . Calculeu l'amplada del carrer de manera exacta (expresso amb radicals) i aproximant amb dos decimals.

