

U.DIDÁCTICA 2º: TRIGONOMETRÍA	FICHA Nº 1
NOME:	Curso: 4ºESO-

1ª) Calcula a altura da torre Eiffel si a súa sombra e de 173,4 metros cando os raios de sol inciden cun ángulo de  $60^\circ$ .

2ª) Dende o lugar onde me atopo, a visual da viraventos da torre forma un ángulo de  $52^\circ$  ca horizontal . Se me afasto 25 metros, o ángulo e de  $34^\circ$ . ¿Cal é a altura da torre?

3ª) Halla o valor exacto (con radicais e fraccións) das razóns trigonométricas directas e inversas dun ángulo  $\alpha$ , sabendo que  $\text{Tx } \alpha = \frac{1}{3}$ , e que  $\alpha$  atopase no terceiro cuadrante.

4º) Unha escaleira de bombeiros de 10 metros de lonxitude fixase nun punto da rúa, de maneira que si se apoia sobre unha das fachadas forma un ángulo de  $30^\circ$ , mentres que si se apoia sobre a outra forma un ángulo de  $30^\circ$ . Halla a anchura da rúa e a altura que alcanza sobre cada unha das fachadas.

5º) Ca axuda da calculadora, halla dous ángulos comprendidos entre  $0^\circ$  e  $360^\circ$  tales que cumpran:

- a) O seu seno sexa 0.7
- b) A súa tanxente sexa 1.5
- c) O seu coseno sexa  $-2/3$ .

Explica cal foi o razoamento seguido para obter o 2º ángulo en cada un dos apartados.