



4º ESO
OPCIÓN B

EJERCICIOS TEMA 6
TRIGONOMETRÍA

www.matesenvideo.com

6.1. Medida de Ángulos

1.- Pasa de grados a radianes

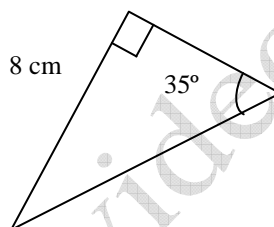
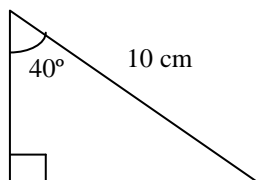
- a) 30° b) 45° c) 135° d) 15° e) 215° f) 300°

2.- Pasa de radianes a grados

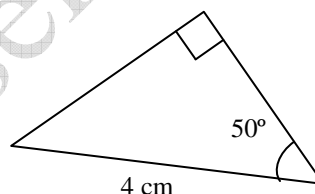
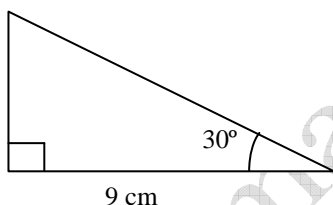
- a) $\frac{2\pi}{3}$ b) $\frac{3\pi}{5}$ c) $\frac{5\pi}{3}$ d) $\frac{5\pi}{2}$ e) $\frac{7\pi}{6}$ f) $\frac{5\pi}{4}$

6.2. Razones Trigonométricas en Triángulos Rectángulos

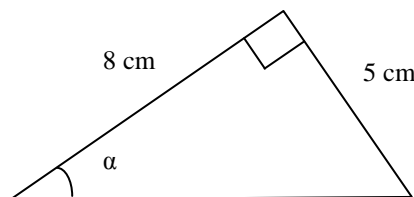
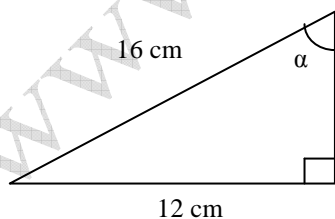
1.- Calcula los lados y ángulos que faltan en los siguientes triángulos rectángulos



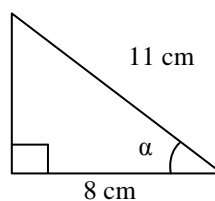
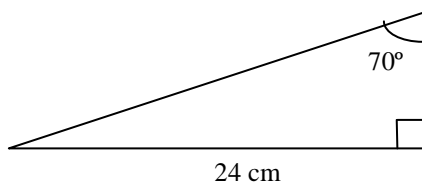
2.- Calcula los lados y ángulos que faltan en los siguientes triángulos rectángulos



3.- Calcula los lados y ángulos que faltan en los siguientes triángulos rectángulos



4.- Calcula el valor de los lados y ángulos que faltan.



6.7. Ecuaciones Trigonométricas

1.- Resuelve las siguientes ecuaciones

a) $2 \cos x = -1$

b) $\cos x - 3 \cos x = 2$

2.- Resuelve las siguientes ecuaciones

a) $\sin x = \frac{1}{2}$

b) $\operatorname{tag} x = 1$

c) $2 \operatorname{sen} x - \sqrt{3} = 0$

3.- Resuelve $\operatorname{sen} x^2 - \cos x = 1$

4.- Resuelve $2 \operatorname{cos} x = 3 \operatorname{tag} x$

5.- Resuelve $\frac{3}{\operatorname{cos} x} - 3 \operatorname{sen} x \cdot \operatorname{tag} x = -3$

6.- Resuelve $\frac{3}{\operatorname{tag} x} + 4 \operatorname{sen} x = 2 \operatorname{cos} x \cdot \operatorname{tag} x$

www.matesenvideo.com