

Maestro: Jeffry mercedes.

Trigonometría.

Recordar que cada ejercicio debe contener su procedimiento y esta práctica debe ser realizada en hojas en blanco en un cuaderno de prácticas

CAMBIOS DE UNIDADES

EJERCICIO 1 : Expresa en radianes las medidas de los siguientes ángulos:

- a) 45° b) -210° c) 1470° d) 2520°

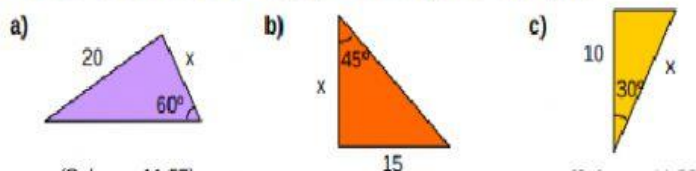
EJERCICIO 2 : Expresa en grados los siguientes ángulos:

- a) 3 rad b) $2,5 \text{ rad}$ c) $-\frac{7\pi}{2} \text{ rad}$ d) $\frac{\pi}{5} \text{ rad}$

9. Hallar α en los siguientes casos, utilizando la calculadora solamente cuando sea estrictamente necesario:

- a) $\sin \alpha = 0,8$ b) $\tan \alpha = \sqrt{3}$ c) $\cos \alpha = \sqrt{3}/2$ d) $\sin \alpha = 1/2$ e) $\cos \alpha = 1,5$
 f) $\tan \alpha = 1,5$ g) $\sin \alpha = 1$ h) $\cos \alpha = 1$ i) $\sin \alpha = 0$ j) $\cos \alpha = 0$
 k) $\sec \alpha = 2$ l) $\cot \alpha = \sqrt{3}/3$ m) $\operatorname{cosec} \alpha = 2\sqrt{3}/3$ n) $\sec \alpha = 1$

31. Hallar el valor del lado x en los siguientes triángulos rectángulos:



EJERCICIO 4 : Dados los siguientes triángulos, hallar las razones trigonométricas del ángulo α

