

# Tarea 7

## G y T

10 de octubre de 2019

- Haz dibujos que muestren las siguientes rotaciones:
  - $1200^\circ$
  - $-110^\circ$
  - $\frac{17\pi}{5}$
- Calcula sin calculadora (y explica)
  - $\text{sen } 390^\circ$
  - $\text{cos } 315^\circ$
  - $\text{cos } 3720^\circ$
  - $\text{tan}(-45^\circ)$
  - $\text{sen } \frac{7\pi}{6}$
  - $\text{tan } \frac{5\pi}{4}$
  - $\text{cos } \frac{8\pi}{3}$
  - $\text{tan}(-270^\circ)$
  - $\text{cos } 180^\circ$
- ¿El seno de  $100,000^\circ$  es positivo o negativo? No puedes usar calculadora. Explica el resultado.
- ¿En qué cuadrante está el punto  $P$  después de una rotación de:
  - $400^\circ$ ?
  - $1845^\circ$ ?
  - $-320^\circ$ ?
  - 8 radianes?
  - $-2\pi/5$  radianes?
- Resuelve las siguientes ecuaciones para  $\alpha$ , donde  $-360^\circ \leq \alpha \leq 360^\circ$ :

- a)  $\text{sen } \alpha = 0$
- b)  $\text{cos } \alpha = 1/2$
- c)  $\text{sen } \alpha = -1$
- d)  $\text{cos } \alpha = 1$

6. Al estrenar mi medidor de distancia -de mi bicicleta- anoté que la circunferencia de la rueda trasera era 2152 mm. El otro día salí a rodar y el medidor marcó 84 kms. Al llegar a casa me dí cuenta que las llantas estaban un poco desinfladas y que la circunferencia de ellas era realmente 2150mm ¿Qué distancia recorrí realmente?

Recuerda que el medidor calcula la distancia recorrida, multiplicando la circunferencia de la rueda trasera por el número de revoluciones que da dicha rueda durante el trayecto.