

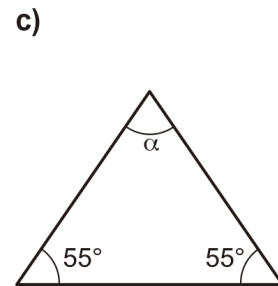
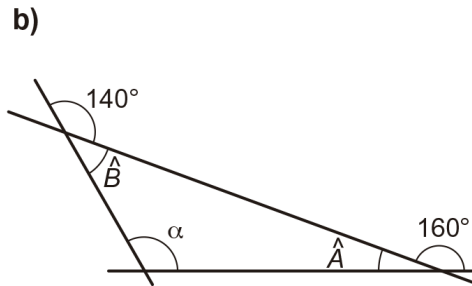
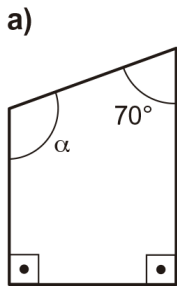
Alumno/a _____ Curso _____ Grupo _____

Matemáticas Aplicadas. 3º ESO.GEOMETRÍA.

22-MAYO-2018

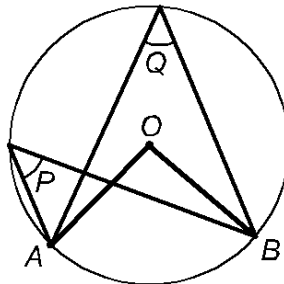
Ejercicio nº 1.- (1,5 puntos)

Halla el valor del ángulo α en cada uno de estos casos:



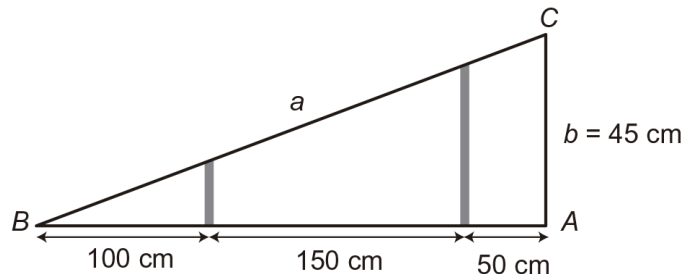
Ejercicio nº 2.- (1 punto)

Sabiendo que el ángulo $\widehat{AOB} = 94^\circ$, calcula cuanto miden los ángulos \hat{P} y \hat{Q} .



Ejercicio nº 3.- (1 punto)

Estamos construyendo una rampa portátil para discapacitados que elimine la diferencia de altura de 45 cm que existe entre dos niveles del suelo. La rampa debe iniciarse a unos 3 metros del punto que hay que superar en altura y queremos colocar dos refuerzos perpendiculares al suelo para dar mayor firmeza a la estructura, según se indica en la figura. ¿Qué altura tendrá cada uno de esos refuerzos?



Ejercicio nº 4.- (1 punto)

Halla el perímetro de un trapecio rectángulo de bases 18 cm y 30 cm y altura 9 cm.

Ejercicio n° 5.- (1 punto)

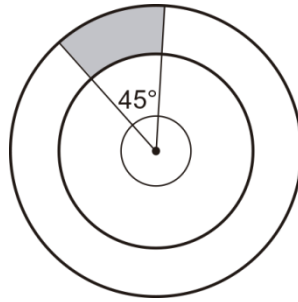
Dos personas se encuentran en un patio rectangular de 21 m de largo y 20 m de ancho, ¿Pueden estar separados 25 m? ¿Y 30 m?

Ejercicio n° 6.- (1,5 puntos)

Calcula el área y el perímetro de un trapecio isósceles cuyas bases miden 12 cm y 24 cm y el lado oblicuo, 15 cm.

Ejercicio n° 7.- (1,5 puntos)

Calcula el área sombreada sabiendo que el ángulo central tiene una amplitud de 45° y los radios de las circunferencias concéntricas miden 6 cm y 9 cm.



Ejercicio n° 8.- (1,5 puntos)

Halla el área de la siguiente figura:

