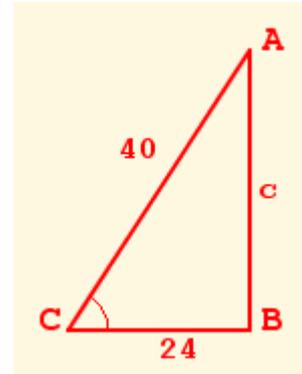


EXAMEN 4º ESO – OPCIÓN B
3ª EVALUACIÓN. TRIGONOMETRÍA.

1.- En un triángulo rectángulo se conocen $a = 24$ y $b = 40$, tal como ves en el dibujo. Calcula el lado c . Después calcula todas las razones trigonométricas (incluidas las inversas) del ángulo C . Por último, calcula el valor de los ángulos C y A .



2.- Si α es un ángulo del 2º cuadrante y $\sin \alpha = 7/9$. Calcula el $\cos \alpha$ y la $\tan \alpha$.

3.- La longitud del hilo que sujeta una cometa es de 140 m. Si el ángulo de elevación de la cometa es de 37° ¿Qué altura alcanza la cometa? Realiza un dibujo que represente la situación.

4.- Para medir la altura de una montaña se miden los ángulos de elevación desde dos puntos situados a 410 m, siendo el resultado el que se muestra en el dibujo. ¿Cuál es la altura de la montaña?

