

Problema 851

50.- En un triángulo isósceles el ángulo exterior a uno de sus ángulos iguales es el triple de su adyacente. Calcular los tres ángulos del triángulo (p. 15)

Ediciones Bruño. Lecciones elementales de geometría. Tercer grado. Solucionario. De venta en las principales librerías de España . Cuarta Edición. Madrid 1941.

Solución del director:

Sea ABC el triángulo dado y sea α el ángulo diferente

Así, $90^\circ - \alpha/2$ es cada uno de los dos ángulos iguales

El ángulo exterior de uno de tales ángulos es $90^\circ + \alpha/2$.

Así ha de ser $90^\circ + \alpha/2 = 3(90^\circ - \alpha/2)$

Es decir, $\alpha = 90^\circ$. Luego la solución es $90^\circ, 45^\circ, 45^\circ$.

Ricardo Barroso Campos.

Jubilado.

Sevilla.