

## ZADANIE #115

(1 punkt)

Wartość wyrażenia  $\frac{\sin^2 38^\circ + \cos^2 38^\circ - 1}{\sin^2 52^\circ + \cos^2 52^\circ + 1}$  jest równa

- A)  $\frac{1}{2}$       B) 0      C) 1      D)  $-\frac{1}{2}$
- 

### ROZWIĄZANIE:

Korzystamy ze wzoru na jedynkę trygonometryczną:

$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$$

Stosując go otrzymujemy:

$$\frac{\sin^2 38^\circ + \cos^2 38^\circ - 1}{\sin^2 52^\circ + \cos^2 52^\circ + 1} = \frac{1 - 1}{1 + 1} = \frac{0}{2} = 0$$

### ODPOWIEDŹ: B

Zadanie pochodzi ze strony: [bezkalkulatora.pl](http://bezkalkulatora.pl)



KRS: 0000270809  
Matusiak, 7725

SMS (6,15zł z VAT)  
Nr 75 165  
Treść: POMOC 7725