



# ODPOWIEDZI

opracowanie:

JAK ZDAĆ MATURE  
Z MATEMATYKI?

 **ELITMAT**  
FIRMA EDUKACYJNO-WYDAWNICZA

patron:



## TRYGONOMETRIA

Jeżeli  $\operatorname{tg} \alpha = 2 \sin \alpha$ , gdzie  $\alpha \in (0; 90^\circ)$ , oblicz  $\cos \alpha$ .

ROZWIĄZANIE:

$$\operatorname{tg} \alpha = 2 \sin \alpha$$

$$\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} = 2 \sin \alpha$$

$$\sin \alpha = 2 \sin \alpha \cos \alpha \quad | : 2 \sin \alpha \quad \text{dla } \alpha \in (0; 90^\circ) \sin \neq 0$$

$$\cos \alpha = \frac{\sin \alpha}{2 \sin \alpha} = \frac{1}{2}$$

$$\underline{\cos \alpha = \frac{1}{2}}$$