



ODPOWIEDZI

opracowanie: **JAK ZDAĆ MATURE?
Z MATEMATYKI?**



patron:



TRYGONOMETRIA

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

ROZWIĄZANIE:

$$tg\alpha = 2 \sin \alpha$$

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

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

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

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