

MATEMATYKA kl. II A

Temat: **Funkcje trygonometryczne kąta wypukłego - wzory redukcyjne**

Dziś niestety w czasie Waszej lekcji mam szkolenie związane z organizacją egzaminu maturalnego organizowane przez OKE - więc liczę na Waszą samodzielność.

Zacznijcie od filmiku:

<https://pistacja.tv/film/mat00725-korzystanie-z-wybranych-wzorow-redukcyjnych?playlist=901>

I dziś znowu zaglądamy do **Tablic maturalnych** str. 16

- Wybrane wzory redukcyjne

$$\sin(90^\circ - \alpha) = \cos \alpha$$

$$\cos(90^\circ - \alpha) = \sin \alpha$$

$$\sin(90^\circ + \alpha) = \cos \alpha$$

$$\cos(90^\circ + \alpha) = -\sin \alpha$$

$$\sin(180^\circ - \alpha) = \sin \alpha$$

$$\cos(180^\circ - \alpha) = -\cos \alpha$$

$$\operatorname{tg}(180^\circ - \alpha) = -\operatorname{tg} \alpha$$

$$\sin(180^\circ + \alpha) = -\sin \alpha$$

$$\cos(180^\circ + \alpha) = -\cos \alpha$$

$$\operatorname{tg}(180^\circ + \alpha) = \operatorname{tg} \alpha$$

- Okresowość funkcji trygonometrycznych

$$\sin(\alpha + k \cdot 360^\circ) = \sin \alpha \quad \cos(\alpha + k \cdot 360^\circ) = \cos \alpha \quad \operatorname{tg}(\alpha + k \cdot 180^\circ) = \operatorname{tg} \alpha, \quad k - \text{całkowite}$$

A teraz przeanalizujcie przykłady 1, 2 i 3 str. 174 i 175

Praca domowa - obowiązkowa

Ćwiczenie 2 strona 174 a) i b)

Agnieszka Porzeżyńska