

Temat: Funkcje trygonometryczne kąta równoległego (c.d.) zadanie

Przeanalizuj Przykład 4 i Przykład 5 / 183

Zadanie 9.8 / 185 (tak jak P4/183)

c)  $\sin 129^\circ$

rozwiązanie:

$$129^\circ = 180^\circ - 51^\circ$$

wzór redukcyjny:

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

czyli  $\sin(\underbrace{180^\circ - 51^\circ}_{\text{równole } 129^\circ}) = \sin 51^\circ$

$$\sin 129^\circ = \sin 51^\circ = 0,7771 \quad (\text{z tabeli})$$

d)  $\cos 160^\circ$

rozwiązanie:

$$160^\circ = 180^\circ - 20^\circ$$

wzór redukcyjny:

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

czyli  $\cos(\underbrace{180^\circ - 20^\circ}_{\text{równole } 160^\circ}) = -\cos 20^\circ$

$$-\cos 20^\circ = -0,9397 \quad (\text{z tabeli})$$

Wyznacz samodzielnie przykłady a) i b) z tego zadania

Zadanie 9.9 / 185

c)  $\text{tg } 153^\circ$

rozwiązanie:

$$153^\circ = 180^\circ - 27^\circ$$

wzór redukcyjny:

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

czyli  $\text{tg}(\underbrace{180^\circ - 27^\circ}_{\text{równole } 153^\circ}) = -\text{tg } 27^\circ$

$$-\text{tg } 27^\circ = -0,5095$$

d)  $\text{tg } 172^\circ$

rozwiązanie:

$$172^\circ = 180^\circ - 8^\circ$$

wzór redukcyjny:

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

czyli  $\text{tg } 172^\circ = \text{tg}(180^\circ - 8^\circ) =$

$$= -\text{tg } 8^\circ = -0,1405$$

Wyznacz samodzielnie przykłady a) i b) z tego zadania.