ALLMATH

LICEUM — PODSTAWA KLASA II

# Wartości funkcji dla kątów ujemnych

Obliczanie wartości funkcji trygonometrycznych kątów ujemnych.

Dział: **Trygonometria** Liczba zadań: **4** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

**PRZYPOMNIENIE**

Funkcje trygonometryczne kątów ujemnych: $\sin(-\alpha) = -\sin\alpha$, $\cos(-\alpha) = \cos\alpha$.

## 1 Oblicz

**a)** $\sin(-30^\circ) =$

**b)** $\sin(-90^\circ) =$

**c)** $\sin(-60^\circ) =$

**d)** $\sin(-45^\circ) =$

# Odpowiedzi — Wartości funkcji dla kątów ujemnych

### Zadanie 1. Oblicz

**a)** -0.5

**b)** -1

**c)** -0.866

**d)** -0.707