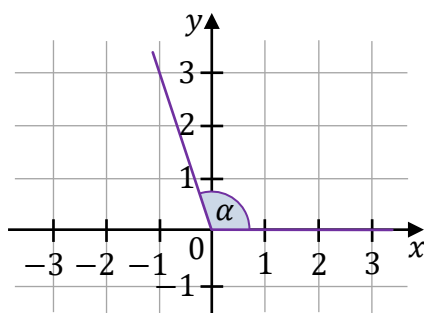


Zadanie 18. (0–2)

W kartezjańskim układzie współrzędnych (x, y) zaznaczono kąt o mierze α taki, że $\operatorname{tg} \alpha = -3$ oraz $90^\circ < \alpha < 180^\circ$ (zobacz rysunek).



18. Uzupełnij zdanie. Wybierz dwie właściwe odpowiedzi spośród oznaczonych literami A–F i wpisz te litery w wykropkowanych miejscach.

0–1–2

Prawdziwe są zależności: oraz

A. $\sin \alpha < 0$

B. $\sin \alpha \cdot \cos \alpha < 0$

C. $\sin \alpha \cdot \cos \alpha > 0$

D. $\cos \alpha > 0$

E. $\sin \alpha = -\frac{1}{3} \cos \alpha$

F. $\sin \alpha = -3 \cos \alpha$

Brudnopis

Zadanie 19. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba $\sin^3 20^\circ + \cos^2 20^\circ \cdot \sin 20^\circ$ jest równa

A. $\cos 20^\circ$

B. $\sin 20^\circ$

C. $\operatorname{tg} 20^\circ$

D. $\sin 20^\circ \cdot \cos 20^\circ$

Brudnopis

