

Zadanie 3.
wartość wyrażenia wynosi -2

Zadanie 4.

a) $9 + 3\sqrt{3}$ b) 7 c) $\sin \alpha = \frac{3\sqrt{3}}{14}$

Praca klasowa nr 2, grupa A

Zadanie 1.
tak; $\alpha \neq 90^\circ + k \cdot 180^\circ, k \in \mathbf{C}$

Zadanie 2.
 $\operatorname{ctg} \alpha = -\frac{1}{2}, \operatorname{tg} \alpha = -2, \cos \alpha = \frac{\sqrt{5}}{5}, \sin \alpha = -\frac{2\sqrt{5}}{5}$

Zadanie 3.
a) 120° b) $\frac{2\sqrt{6} - \sqrt{3}}{\sqrt{11}}$

Zadanie 4.
 $a = \frac{1}{2}, b = 0, c = 1$, więc $a^b = c$

Praca klasowa nr 2, grupa B

Zadanie 1.
tak; $\alpha \neq 180^\circ \cdot k, k \in \mathbf{C}$

Zadanie 2.
 $\operatorname{tg} \alpha = \frac{1}{2}, \operatorname{ctg} \alpha = 2, \sin \alpha = -\frac{\sqrt{5}}{5}, \cos \alpha = -\frac{2\sqrt{5}}{5}$

Zadanie 3.
a) 120° b) $\frac{3\sqrt{2} - \sqrt{6}}{2}$

Zadanie 4.
 $a = 0, b = 1, c = \frac{1}{3}$, więc $c^a = b$