

32.6. $\frac{\pi}{4} + k\pi$ lub $\frac{\pi}{12} + k\pi$ lub $\frac{5\pi}{12} + k\pi$, $k \in \mathbf{Z}$.

32.7. $y = -1$ (dwa punkty wspólne), $32x + 27y - 5 = 0$ (trzy punkty wspólne).

32.8. $R = \frac{1}{3}b \sqrt{\frac{9 + 3\cos^2 \alpha}{2 + 2\cos \alpha}}$. Cosinusy kątów nachylenia ścian

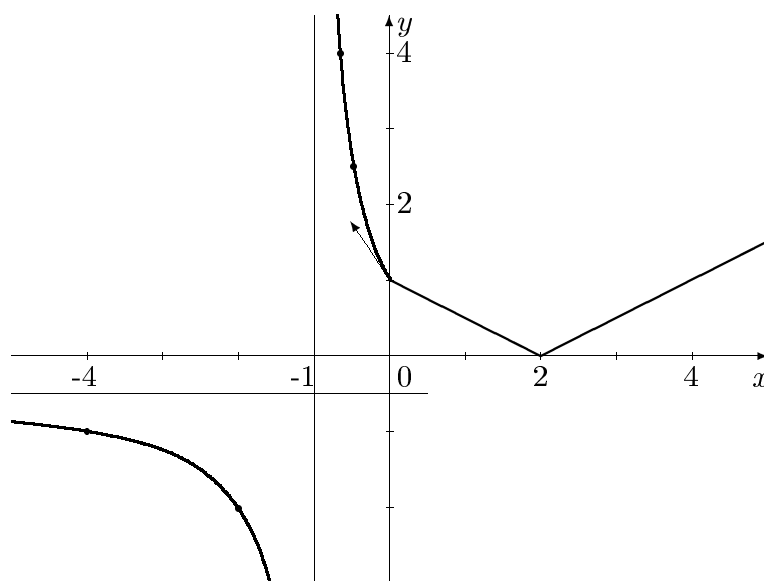
bocznych wynoszą $\frac{1}{2}$ oraz $\sqrt{\frac{1 - \cos \alpha}{7 - \cos \alpha}}$.

33.1. Mniejszy o 23,56%.

33.2. Szukaną linię stanowią dwie proste o równaniach $2x + 3y - 1 = 0$ oraz $4x - y + 5 = 0$ bez punktu ich przecięcia $P(-1, 1)$.

33.3. $\frac{7\pi}{4}$.

33.4. $2(7 + \sqrt{19})$.



Rys. 23