

25.8. $2a \cos \alpha (1 + 2 \cos \alpha), \quad \alpha \in \left(0, \frac{\pi}{3}\right).$

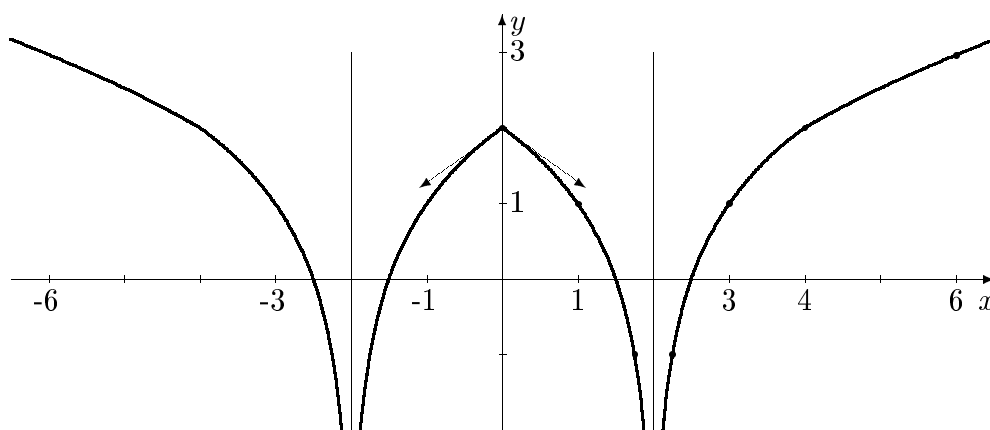
26.1. $30(\pi + \sqrt{3})$ cm.

26.2. 213 zł i 85 gr.

26.3. $4x - 7y + 17 = 0$; pole $\frac{10}{3}$.

26.4. $\frac{\sqrt{2}}{3} r^3 \frac{(1 + \sin \alpha) \cos \frac{\beta}{2} \operatorname{ctg} \frac{\alpha}{2}}{\cos \alpha \sqrt{-\cos \beta}}, \quad \beta \in \left(\frac{\pi}{2}, \pi\right).$

26.5. Maksimum lokalne 2 dla $x = 0$. Wykres funkcji przedstawiono na rysunku 19.



Rys. 19

26.6. $\frac{\pi}{3} + k\frac{\pi}{2}, \quad k \in \mathbf{Z}.$

26.7. Dla $a \in [0, 4)$. Wtedy

$$g(x) = \begin{cases} -x^4 & \text{dla } a = 0, \\ \frac{x^4}{a^3x^3 - (a^2 + a)x^2 + 2ax - 1} & \text{dla } 0 < a < 4. \end{cases}$$

Dla $a = 3$ asymptota pionowa obustronna $x = \frac{1}{3}$, asymptota ukośna obustronna $3x - 27y + 4 = 0$.