

26.8. $S(y) = \pi(y+3)\sqrt{4+(y-3)^2}$, $y \in [0, 3]$. Wartość najmniejsza dla $y = 0$ wynosząca $3\pi\sqrt{13}$.

27.1. $p \in [-2, 2]$.

27.2. $\left(x - \frac{8}{5}\right)^2 + \left(y - \frac{9}{5}\right)^2 = \frac{16}{5}$.

27.3. $\frac{\sqrt{16r^2 \sin^2 \alpha - d^2}}{2 \sin \alpha}$, $4r \sin \alpha \cos \alpha < d < 4r \sin \alpha$.

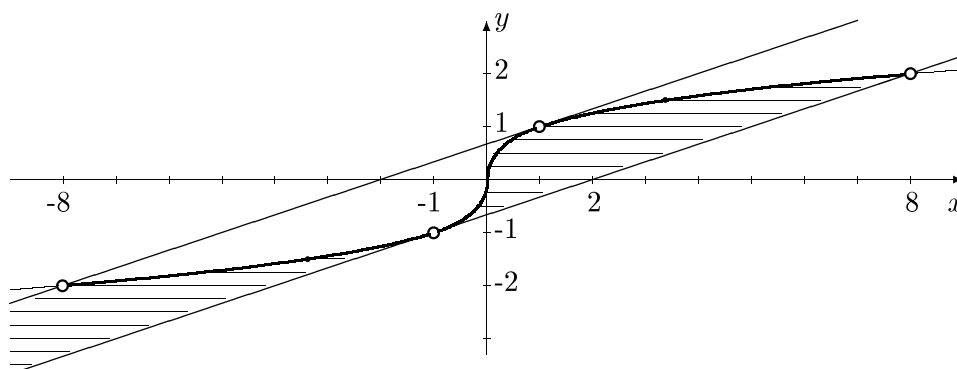
27.4. $2 S^{3/2} \sqrt[4]{\frac{18(\operatorname{ctg}^2 \beta - 1)^2}{(17 + \operatorname{ctg}^2 \beta)^3}}$.

27.5. $-\infty$.

27.6. $\left(2k\pi, \frac{\pi}{6} + 2k\pi\right]$, $k \in \mathbf{Z}$.

27.7. $\frac{425}{768} \approx 0,553$.

27.8. Tangens kąta przecięcia linii wynosi $\frac{9}{37}$. Szukany zbiór pokazano na rysunku 20.



Rys. 20

28.1. $\frac{13}{9}$.