

Lösung zu 473:

Für die Nullstellen der Funktion f mit $f(x) = \cos(x)$ gilt: $\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}, \frac{5\pi}{2}, \text{ usw.} \rightarrow \frac{\pi}{2} + k \cdot \pi$ mit $k \in \mathbb{Z}$

$$A = \frac{\pi}{2} - 2\pi = -\frac{3\pi}{2}$$

$$C = \frac{\pi}{2} + 0 \cdot k = \frac{\pi}{2}$$

$$E = \frac{\pi}{2} + 2\pi = \frac{5\pi}{2}$$

Für die Extremstellen von f gilt: $0, \pi, 2\pi, \text{ usw.} \rightarrow 0 + k \cdot \pi = k \cdot \pi$ mit $k \in \mathbb{Z}$

$$B = -1 \cdot \pi = \pi$$

$$D = 2\pi$$

