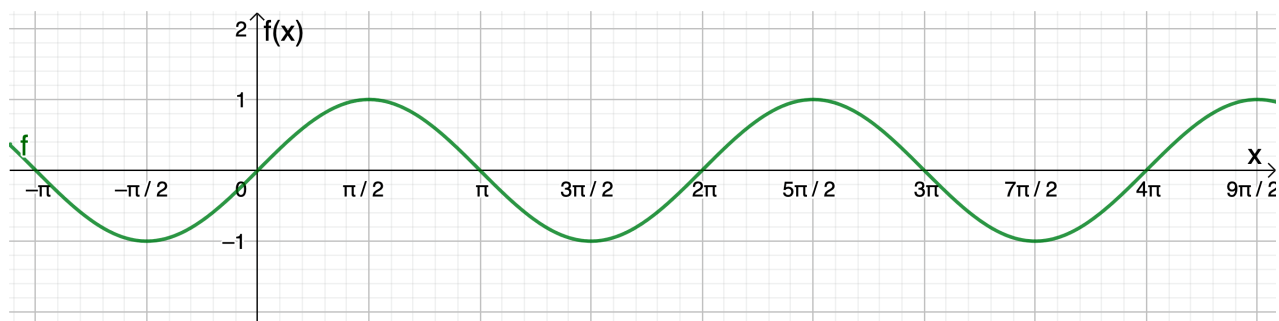


Lösung zu 444:



A **richtig**, da es durch die periodische „Wellenform“ des Graphen von f unendlich viele Schnittstellen mit der waagrechten Achse gibt.

B falsch, da im Intervall $\left[-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2}\right]$ der Graph von f streng monoton steigend ist.

C falsch, da der Graph von f nicht symmetrisch zur senkrechten Achse ist.

D **richtig**, da die Funktion f die Wertemenge $[-1; 1]$ hat und $f\left(\frac{9\pi}{2}\right) = 1$ ist.

E falsch, da die kleinste Periode 2π ist.

