

LÖSUNG ZU 443:

- a) Diese Aussage ist falsch, da die Sinusfunktion in $[0; \frac{\pi}{2}]$ streng monoton steigend ist und in $[\frac{\pi}{2}; \pi]$ streng monoton fallend.
- b) Die Tangensfunktion ist zwar auch 2π periodisch, die kleinste Periode ist allerdings π .
- c) Die Sinusfunktion besitzt unendlich viele Nullstellen bei $x = \pi; 2\pi; 3\pi \dots$

