

S. 192

1

135° und $\frac{3\pi}{4}$ $\frac{\pi}{2}$ und 90° $\frac{\pi}{4}$ und 45°

$\frac{9\pi}{4}$ und $-\frac{7\pi}{4}$, denn 405° bzw. $(\frac{9\pi}{4})$ entspricht -315° bzw. $(-\frac{7\pi}{4})$.

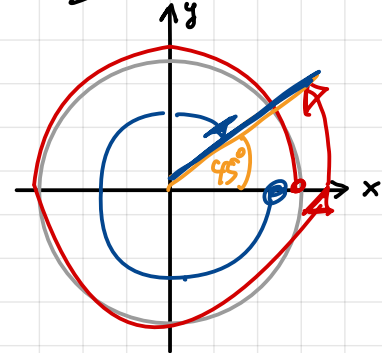
Formel $\frac{2\pi}{360^\circ} \cdot 135^\circ = \frac{3}{4}\pi$

$180^\circ \hat{=} 1\pi$ $\frac{180^\circ}{2} = 90^\circ \rightarrow \frac{\pi}{2}$

$\frac{\pi}{4} = \frac{1}{2} \cdot \frac{\pi}{2} \rightarrow \frac{1}{2} \cdot 90^\circ = 45^\circ$

$\frac{9}{4}\pi \rightarrow 2 \cdot 180^\circ + 45^\circ$
 $\frac{9}{4} = 2\pi$ $\frac{1}{4}\pi$

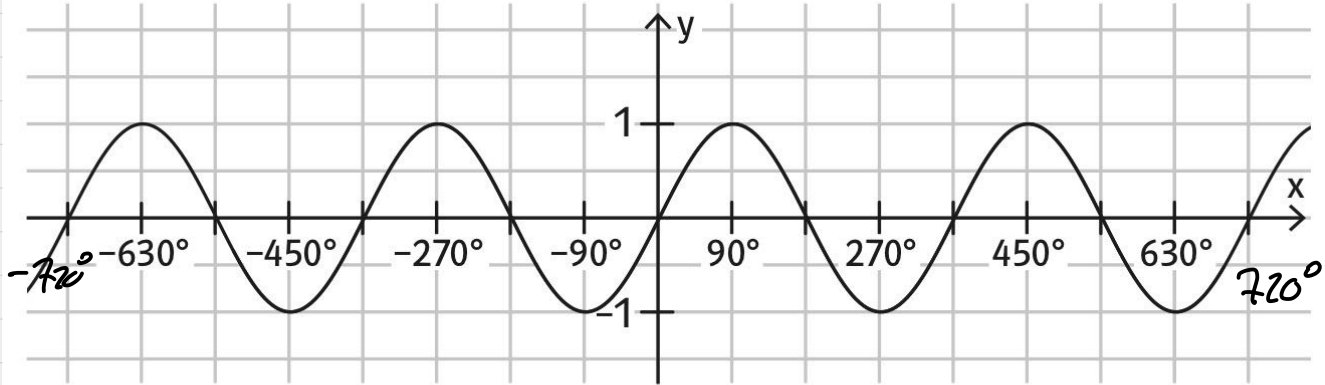
$-\frac{7}{4}\pi \rightarrow \frac{9}{4}\pi$



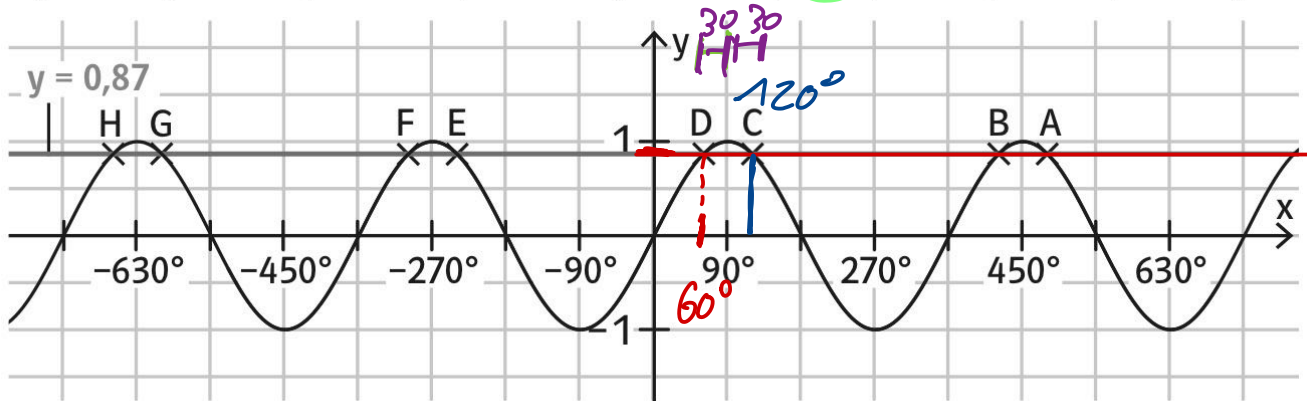
S. 172

3

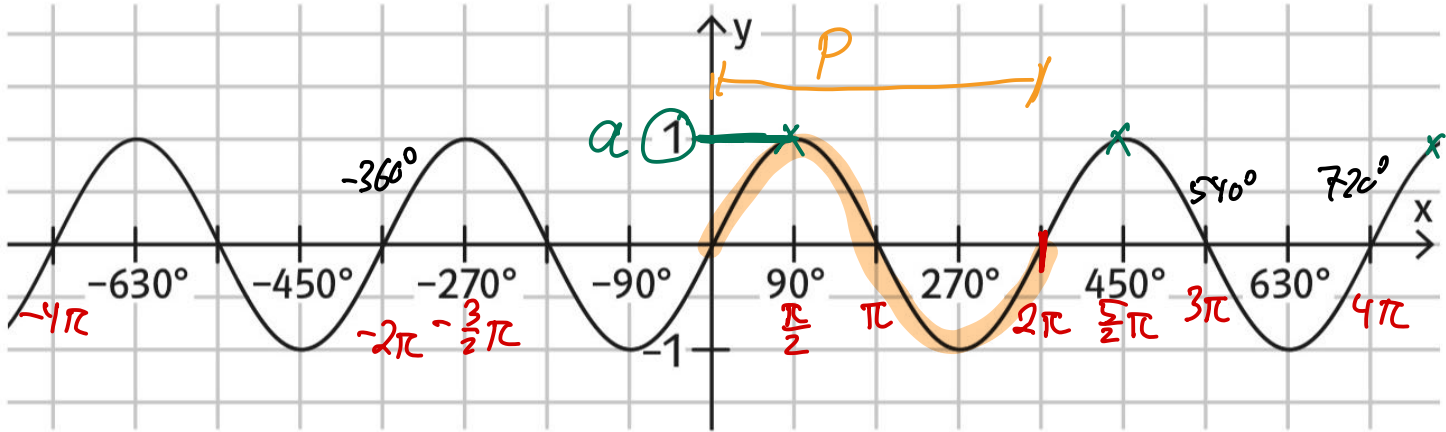
a)



b) $\alpha \in \{-660^\circ; -600^\circ; -300^\circ; -240^\circ; 60^\circ; 120^\circ; 420^\circ; 480^\circ\}$



Achsen einteilung im Bogenmaß



Graph der Sinusfunktion

Der Graph der Sinusfunktion ist periodisch mit der Periodenlänge 360° bzw. 2π . (P)

Es gibt eine konstante Amplitude (maximaler Wert) von 1. (a)

S. 175

$$f(x) = a \cdot \sin(b \cdot x)$$

↑
Amplitude

↑
Periodenlänge $P = \frac{2\pi}{b}$

Der Graph wiederholt sich b -mal
im Bereich 0 bis 2π .

HAB

S. 175

1

176

2, 3, 4

jeweils a und b