

Lösung zu 465:

A falsch, da  $a$  die Amplitude angibt und diese keinen Einfluss auf die kleinste Periode hat.

B falsch, da  $a$  die Amplitude angibt und diese keinen Einfluss auf die Anzahl der Nullstellen hat.

C **richtig**, da bei größer werdendem  $b$  die Anzahl der kompletten Schwingungen auf einer Länge von  $2\pi$  zunimmt und sich dadurch der Abstand zwischen aufeinanderfolgenden Nullstellen verringert.

D falsch, da bei kleiner werdendem  $b$  die Anzahl der kompletten Schwingungen auf einer Länge von  $2\pi$  abnimmt und die Anzahl der Nullstellen daher kleiner wird.

E **richtig**, da sich bei wachsendem  $a$  die Intervallbreite des Wertebereichs vergrößert.

