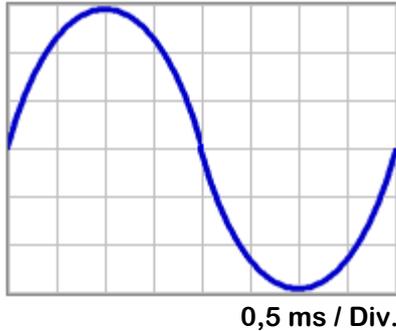


TJ203

Die Zeitbasis eines Oszilloskops ist so eingestellt, dass ein Skalenteil 0,5 ms entspricht. Welche Frequenz hat die angelegte Spannung ?

Lösung: 250 Hz.



Die Sinuskurve erstreckt sich über 8 Skalenteile von je 0,5 ms = **4 ms**.

Da hier nach Frequenz gefragt ist, gilt die Formel:

$$f = 1 \div t$$

$$8 \text{ Div} \times 0,0005 \text{ sec.} = 0,004 \text{ sec.}$$

$$1 \div 0,004 \text{ s} = 250 \text{ Hz}$$

0,5 ms / Div. Das heißt 0,5 Millisekunden pro Teilung - (Division = Abteilung).