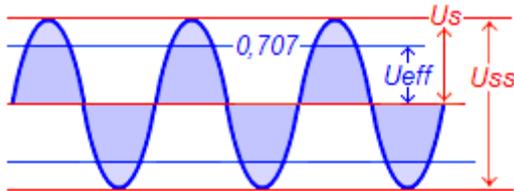


TB612 Eine sinusförmige Wechselspannung hat einen Spitzenwert von 12 V.
Wie groß ist der Effektivwert der Wechselspannung ?

Lösung: 8,5 V.



$$\text{Formel: } U_{\text{eff}} = U_{\text{sp}} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}}$$

Der Effektivwert ist gefragt.
Und 1 durch Wurzel aus 2 = 0,70710...

Taschenrechner: > **Eingabe** = **Ausgabe**

1 / Wurzel aus 2 = > 2 $\sqrt{[1/x]}$ = 0,707106

U effektiv > 12 v • 0,707106 = 8,485 V

Der Effektivwert ist der Wert, der die gleiche Wirkung erzeugt, wie eine ihm entsprechende Gleichspannung.