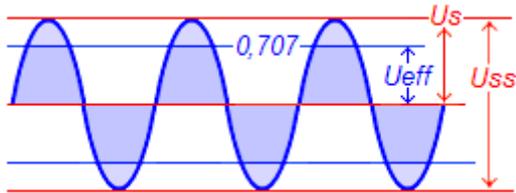


**TB613** Ein sinusförmiges Signal hat einen Effektivwert von 12 V.  
Wie groß ist der Spitzen-Spitzen-Wert ?

Lösung: 33,9 V.



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

Der Wert  $U_{ss}$  von oberer zu unterer Spitze ist gefragt. Und Wurzel aus 2 = 1,414213...

<b>Taschenrechner:</b>	<b>&gt; Eingabe</b>	<b>= Ausgabe</b>
$U_{spitze} =$	$> 12 \text{ v} \cdot 1,414213$	$= 16,970 \text{ Vs}$
$U_{spitze - spitze}$	$> 16,970 \text{ Vs} \cdot 2$	$= 33,941 \text{ Vss}$

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