

Arbeitsblatt zu Sinus und Kosinus

Entscheiden Sie:



Folgende Aufgaben sind ohne Taschenrechner zu lösen! Bestimmen Sie, ob die Werte $>$ oder < 0 sind:

A) $\sin\left(\frac{1}{3}\pi\right)$

C) $\sin\left(\frac{5}{3}\pi\right)$

B) $\cos\left(\frac{5}{9}\pi\right)$

D) $\cos\left(\frac{7}{4}\pi\right)$

Tabelle einiger Sinus und Kosinus Werte

x	$\sin(x)$	$\cos(x)$	x	$\sin(x)$	$\cos(x)$
$\frac{7}{4}\pi$	-0,7071	0,7071	$\frac{7}{9}\pi$	0,6428	-0,7660
2,5	0,5985	-0,8011	0,75	0,6816	0,7317
$\frac{1}{6}\pi$	0,5000	0,8660	$\frac{29}{18}\pi$	-0,9397	0,3420

Aufgaben



Folgende Aufgaben sind ohne Taschenrechner zu lösen! Verwenden Sie die Werte aus der oben angegebenen Tabelle¹.

Berechnen Sie folgende Werte:

A) $\sin\left(\frac{1}{6}\pi + \pi\right)$

B) $\cos\left(\frac{7}{6}\pi\right)$

¹ $\pi \approx 3,1416$

Arbeitsblatt zu Sinus und Kosinus

Entscheiden Sie:



Folgende Aufgaben sind ohne Taschenrechner zu lösen! Bestimmen Sie, ob die Werte $>$ oder < 0 sind:

A) $\sin\left(\frac{1}{3}\pi\right)$

C) $\sin\left(\frac{5}{3}\pi\right)$

B) $\cos\left(\frac{5}{9}\pi\right)$

D) $\cos\left(\frac{7}{4}\pi\right)$

Tabelle einiger Sinus und Kosinus Werte

x	$\sin(x)$	$\cos(x)$	x	$\sin(x)$	$\cos(x)$
$\frac{7}{4}\pi$	-0,7071	0,7071	$\frac{7}{9}\pi$	0,6428	-0,7660
2,5	0,5985	-0,8011	0,75	0,6816	0,7317
$\frac{1}{6}\pi$	0,5000	0,8660	$\frac{29}{18}\pi$	-0,9397	0,3420

Aufgaben



Folgende Aufgaben sind ohne Taschenrechner zu lösen! Verwenden Sie die Werte aus der oben angegebenen Tabelle¹.

Berechnen Sie folgende Werte:

A) $\sin\left(\frac{1}{6}\pi + \pi\right)$

B) $\cos\left(\frac{7}{6}\pi\right)$

¹ $\pi \approx 3,1416$