

# Decode the Joke

# Trigonometric Ratios

Express each of the following as the trigonometric ratio of an acute angle.

<b>A</b>	$\sin 400$	$\sin 40$
<b>B</b>	$\cos(-300)$	$\cos 60$
<b>C</b>	$\tan 260$	$\tan 80$
<b>D</b>	$\cos 750$	$\cos 30$
<b>E</b>	$\tan 410$	$\tan 50$
<b>F</b>	$\sin(-700)$	$\sin 20$
<b>G</b>	$\tan(-290)$	$\tan 70$
<b>H</b>	$\cos(-315)$	$\cos 45$
<b>I</b>	$\sin 125$	$\sin 55$
<b>J</b>	$\tan 195$	$\tan 15$
<b>K</b>	$\cos 320$	$\cos 40$
<b>L</b>	$\cos 125$	$-\cos 55$
<b>M</b>	$\tan(-25)$	$-\tan 25$

<b>N</b>	$\cos 355$	$\cos 5$
<b>O</b>	$\sin 245$	$-\sin 65$
<b>P</b>	$\tan(100)$	$-\tan 80$
<b>Q</b>	$\cos(-75)$	$\cos 75$
<b>R</b>	$\sin(-105)$	$-\sin 75$
<b>S</b>	$\cos 200$	$-\cos 20$
<b>T</b>	$\tan(-505)$	$\tan 35$
<b>U</b>	$\sin 1280$	$-\sin 20$
<b>V</b>	$\tan 330$	$-\tan 30$
<b>W</b>	$\cos(-275)$	$\cos 85$
<b>X</b>	$\sin(-555)$	$\sin 15$
<b>Y</b>	$\tan 1075$	$-\tan 5$
<b>Z</b>	$\cos(-980)$	$-\cos 80$

Now decode the joke....

$\cos 85$	$\cos 45$	$-\tan 5$		$\cos 30$	$\sin 55$	$\cos 30$		$\tan 35$	$\cos 45$	$\tan 50$
<b>W</b>	<b>H</b>	<b>Y</b>		<b>D</b>	<b>I</b>	<b>D</b>		<b>T</b>	<b>H</b>	<b>E</b>

$-\cos 20$	$\tan 35$	$-\sin 20$	$\cos 30$	$\tan 50$	$\cos 5$	$\tan 35$		$\cos 30$	$\sin 55$	$-\tan 30$
<b>S</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>T</b>		<b>D</b>	<b>I</b>	<b>V</b>

$\sin 55$	$\cos 30$	$\tan 50$		$-\cos 20$	$\sin 55$	$\cos 5$		$\cos 60$	$-\tan 5$		$\tan 35$
<b>I</b>	<b>D</b>	<b>E</b>		<b>S</b>	<b>I</b>	<b>N</b>		<b>B</b>	<b>Y</b>		<b>T</b>

$\sin 40$	$\cos 5$	?		$\tan 15$	$-\sin 20$	$-\cos 20$	$\tan 35$		$\tan 80$	$-\sin 65$	$-\cos 20$
<b>A</b>	<b>N</b>	<b>?</b>		<b>J</b>	<b>U</b>	<b>S</b>	<b>T</b>		<b>C</b>	<b>O</b>	<b>S</b>