

## Finding P-values TI-83 Instructions

---

<p><b><u>Right Tailed t-test:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Calculate t_calc (t_test)</li> <li>2) 2<sup>nd</sup> DISTR</li> <li>3) Scroll down to tcdf(</li> <li>4) ENTER</li> <li>5) Now enter: t_calc, 1000, df)</li> <li>6) ENTER</li> <li>7) Output is the P-value</li> </ol>	<p><b><u>Right Tailed z-test:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Calculate z_calc (z_test)</li> <li>2) 2<sup>nd</sup> DISTR</li> <li>3) Scroll down to normalcdf(</li> <li>4) ENTER</li> <li>5) Now enter: z_calc, 1000, 0,1)</li> <li>6) ENTER</li> <li>7) Output is the P-value</li> </ol>
<p><b><u>Left Tailed t-test:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Calculate t_calc (t_test)</li> <li>2) 2<sup>nd</sup> DISTR</li> <li>3) Scroll down to tcdf(</li> <li>4) ENTER</li> <li>5) Now enter: -1000, t_calc, df)</li> <li>6) ENTER</li> <li>7) Output is the P-value</li> </ol>	<p><b><u>Left Tailed z-test:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Calculate z_calc (z_test)</li> <li>2) 2<sup>nd</sup> DISTR</li> <li>3) Scroll down to normalcdf(</li> <li>4) ENTER</li> <li>5) Now enter: -1000, z_calc, 0,1)</li> <li>6) ENTER</li> <li>7) Output is the P-value</li> </ol>
<p><b><u>Two Tailed (non-directional) t-test:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Calculate t_calc (t_test)</li> <li>2) Find the absolute value of t_calc</li> <li>3) 2<sup>nd</sup> DISTR</li> <li>4) Scroll down to tcdf(</li> <li>5) ENTER</li> <li>6) Now enter:  t_calc , 1000, df)</li> <li>7) ENTER</li> <li>8) Output is ½ of the P-value so</li> <li>9) Multiply result by 2</li> </ol>	<p><b><u>Two Tailed (non-directional) z-test:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Calculate z_calc (z_test)</li> <li>2) Find the absolute value of z_calc</li> <li>3) 2<sup>nd</sup> DISTR</li> <li>4) Scroll down to normalcdf(</li> <li>5) ENTER</li> <li>6) Now enter:  z_calc , 1000, 0,1)</li> <li>7) ENTER</li> <li>8) Output is ½ of the P-value so</li> <li>9) Multiply result by 2</li> </ol>
<p><b><u>Right Tailed F-test (ANOVA):</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Calculate F_calc (F_test)</li> <li>2) 2<sup>nd</sup> DISTR</li> <li>3) Scroll down to Fcdf(</li> <li>4) ENTER</li> <li>5) Now enter: F_calc, 1000, df<sub>num</sub>, df<sub>den</sub>)  df<sub>num</sub> = numerator degrees of freedom  df<sub>den</sub> = denominator degrees of freedom</li> <li>6) ENTER</li> <li>7) Output is the P-value</li> </ol>	<p><b><u>Right Tailed <math>\chi^2</math>-test:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Calculate <math>\chi^2</math>_calc (<math>\chi^2</math>_test)</li> <li>2) 2<sup>nd</sup> DISTR</li> <li>3) Scroll down to <math>\chi^2</math>cdf(</li> <li>4) ENTER</li> <li>5) Now enter: <math>\chi^2</math>_calc, 1000, df)</li> <li>6) ENTER</li> <li>7) Output is the P-value</li> </ol>