

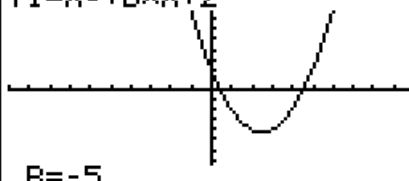
INFO: Dynamische Graphen



Beispiel:

$$f(x) = x^2 + bx + 1$$

Wie verändert sich der Graph von f , wenn man an dem Parameter b „dreht“? Unter einem Parameter versteht man eine Kenngröße oder eine Steuergröße.

<p>Aus dem Menü 6 :DYNA auswählen und die gewünschte Funktion eingeben.</p>	<pre>Dynamic Func:Y= Y1 X²+B×X+2 Y2: Y3: Y4: Y5: Y6: SEL DEL TYPE VAR B-IN RCL</pre>
<p>Dann mit F4:VAR die Einstellungen für den Parameter B vornehmen. Stelle mit F2:SET einen Bereich von -5 bis 5 und eine Schrittweite von 1 ein. Stelle bei F3:SPEED „Stop&Go“ ein.</p>	<pre>Y1=X²+B×X+2 Dynamic Var :B / ▶ B=-5 SEL SET SPEED DYN</pre>
<p>Stelle das Grafikfenster (V-WIN) als Standard ein und zeichne mit F6:DYNA den Graphen. Mit der EXE-Taste kannst du den Parameter verändern. Teste auch die anderen SPEED-Einstellungen.</p>	<pre>Y1=X²+B×X+2 B=-5</pre> 
<p>Versuche es mal mit der nebenstehenden Eingabe. Beachte, dass du das Y über das Menü unten eingeben musst. Dies erscheint, wenn du den Cursor nach rechts bewegst, um in die Eingabezeile der Funktion zu kommen.</p>	<pre>Dynamic Func:Y= Y1 X² Y2 Y1(X-A) Y3= Y4: Y5: Y6: Y r Xt Yt</pre>

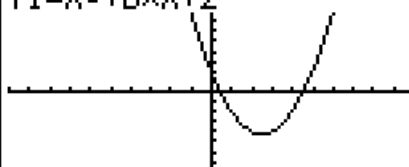
INFO: Dynamische Graphen



Beispiel:

$$f(x) = x^2 + bx + 1$$

Wie verändert sich der Graph von f , wenn man an dem Parameter b „dreht“? Unter einem Parameter versteht man eine Kenngröße oder eine Steuergröße.

<p>Aus dem Menü 6 :DYNA auswählen und die gewünschte Funktion eingeben.</p>	<pre>Dynamic Func:Y= Y1=X²+B×X+2 Y2: Y3: Y4: Y5: Y6: SEL DEL TYPE VAR B-IN RCL</pre>
<p>Dann mit F4:VAR die Einstellungen für den Parameter B vornehmen. Stelle mit F2:SET einen Bereich von -5 bis 5 und eine Schrittweite von 1 ein. Stelle bei F3:SPEED „Stop&Go“ ein.</p>	<pre>Y1=X²+B×X+2 Dynamic Var :B / ▶ B=-5 SEL SET SPEED DYN</pre>
<p>Stelle das Grafikfenster (V-WIN) als Standard ein und zeichne mit F6:DYNA den Graphen. Mit der EXE-Taste kannst du den Parameter verändern. Teste auch die anderen SPEED-Einstellungen.</p>	<pre>Y1=X²+B×X+2 B=-5</pre> 
<p>Versuche es mal mit der nebenstehenden Eingabe. Beachte, dass du das Y über das Menü unten eingeben musst. Dies erscheint, wenn du den Cursor nach rechts bewegst, umein die Eingabezeile der Funktion zu kommen.</p>	<pre>Dynamic Func:Y= Y1=X² Y2=Y1(X-A) Y3= Y4: Y5: Y6: Y r Xt Yt</pre>