Auswertung von Messreihen bei Schülerexperimenten bzw. Diagrammen mithilfe des GTR

1. Messwerte (evtl. aus Diagramm abgelesen) eintragen



GRPH → Grph1, 2,... - SET (F6) nutzen
- Messwertepaare werden automatisch eingetragen

↓ Graph der Funktion einzeichnen

Gerade: x
Parabel: x²
Pwr...
Powerregression
Powerregression

mithilfe des Copy – Befehls Funktion in **GRAPH- Menü** übertragbar (für weitere Untersuchungen)



3. Messreihe auswerten / Überprüfung der Proportionalität

• im STAT- Menü

mit Listenwerten rechnen → Rechenoperation im **Listenkopf** eintragen **OPTN** → **List** oder **Shift** 1 nutzen

Beachte: direkte Proportionalitäten: Quotientengleichheit nachzuweisen

x:y= konstant (oder y:x=konstant)

(also z. B. List 1 : List 2 in List 3 -Kopf)

 $indirekte\ Proportional t\"aten:\ Produkt gleichheit\ nach zuweisen$

x*y=konstant

(also z. B. List 1 * List 2 in List 3 -Kopf)

■ im GRAPH- Menü

Flächeninhalt bestimmen $G ext{-Solv} o S dx$ Anstieg bestimmen Set up o Derivative On schalten Schnittpunkte, Nullstelle...