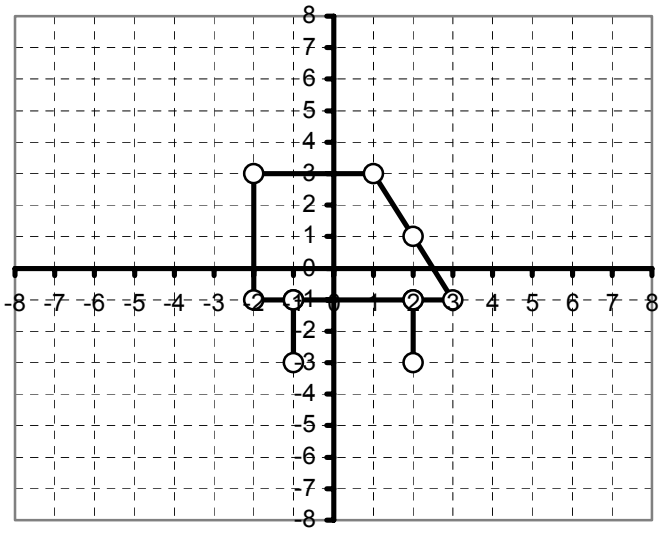
BEI DEN NUMIDEN

Die Firma **Numid** versieht, nur mittels Druck, Materialien aller Art und Größe mit einer ebensolchen Bandbreite von Motiven. Die Druck-Vorlage des Auftraggebers wird digital erfasst, auf die gewünschte Größe umgerechnet und auf das gewählte Material aufgebracht. Nebenstehend findest du z.B. die digitalen Angaben für eine Maus, unten das Ergebnis im KOS.

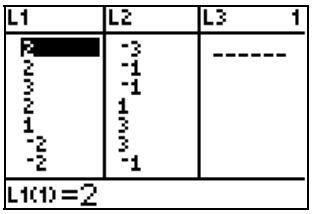


Daten Original		Daten Bild Faktor k = 2	
x	**y**	**x'**	**y'**
2	-3		
2	-1		
3	-1		
2	1		
1	3		
-2	3		
-2	-1		
-1	-1		
-1	-3		
-1	-1		
2	-1		

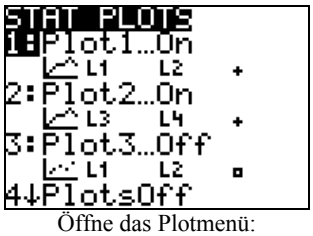
AUFGABE 1: Berechne die neuen Koordinaten für den Vergrößerungsfaktor k = 2. Plotte die so entstandene Figur in dem obigen KOS. Kommentiere das Ergebnis.

AUFGABE 2: Auch dein ti-84 kann derartige KOS-Darstellungen liefern. Gib die Maus-Koordinaten als Listen L1 und L2 ein, berechne mit k = 2 die neuen Bild-Koordinaten in L3 und L4. Plotte beide Bilder. Experimentiere mit verschiedenen Faktoren, z.B. k = 3, k = 0,5 oder k = –2 [!] und kommentiere dein Ergebnis.
Hinweis: Da der Bildschirm etwas sehr klein ist, musst du je nach Faktor die Einstellungen für das Graphikfenster anpassen.

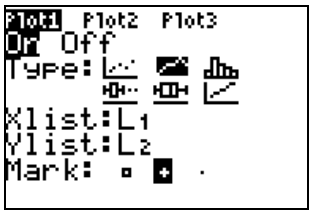
XY-PLOTS MIT DEM TI-84



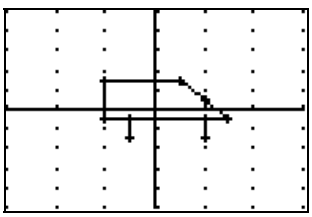
Gib die Koordinaten im Listeneditor ein: [STAT]

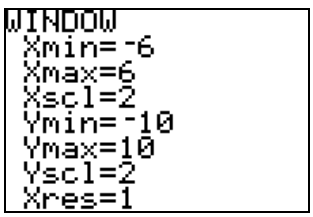


Öffne das Plotmenü: [2nd] [STAT PLOT]

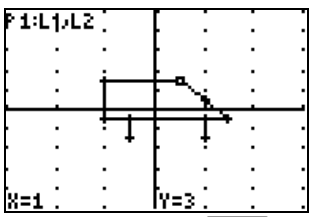


Wähle On, Punkt- oder Liniendarstellung, L1 für die x-Werte, L2 für die y-Werte sowie den Punkt-Typ.


Im Graphikfenster erscheint die Figur.



Passe ggf. die Einstellung des Graphikfensters an im Menü [WINDOW].



Mit der Trace-Funktion [TRACE] kannst du die Eckpunkte ansteuern.