

DAS KLEINE MINUSEINS·MAL·MINUSEINS – RÜCKWÄRTS

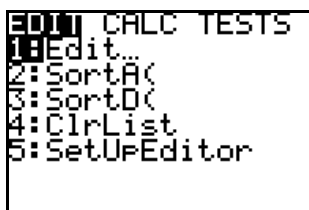
Verdoppeln oder halbieren ist sicher kein Problem. Aber was passiert, wenn wir *negative* Zahlen verdoppeln oder halbieren? Und wie sieht es aus, wenn wir *mit negativen* Zahlen „verdoppeln“ bzw. „halbieren“?

n	$2 \cdot n$	$(-2) \cdot n$	$n : 2$	$n : (-2)$
5	10		2,5	
4	8		2	
3	6		1,5	
2				
1				
0				
-1				
-2				
-3				
...				

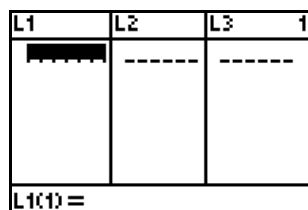
AUFGABE 1: Fülle die restliche Zellen in der Tabelle aus. Überlege dir eine „vernünftige“ Regel für diejenigen Fälle, die dir noch nicht bekannt sind. Achte z.B. auf Regelmäßigkeiten in der Tabelle. Ziehe auch deine Kenntnisse aus dem Unterricht hinzu, z.B. das Schlitterbach-Modell oder das Laufen am Zahlenstrahl.

AUFGABE 2: Dein ti-84 kann solche Tabellen (bzw. Listen) wie oben auch erstellen. Er rechnet vor allem die Ergebnisse für dich aus. (Das kann ja hilfreich sein, wenn in der 1. Spalte 5,27 oder 4,36 stehen und wir nicht mit 2 sondern mit 12,58 multiplizieren bzw. dividieren müssen!) Vergleiche die Ergebnisse des ti-84 mit deinen eigenen. Bewährt sich deine Regel aus a) ?

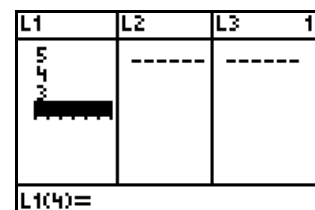
LISTEN ERSTELLEN MIT DEM TI-84



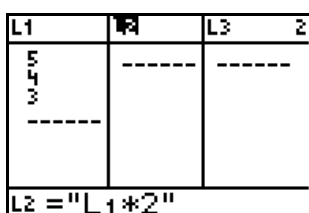
Listen erstellst du im Menü [STAT] EDIT 1:Edit...



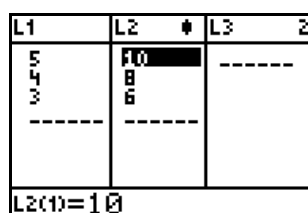
Du erhältst leere Listen. Die einzelnen Zellen habe „Namen“.



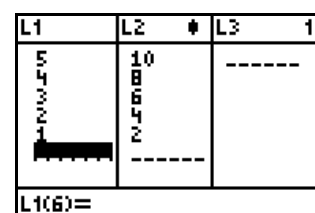
Nun kannst du Daten eingeben. In Zelle L1(2) steht eine 4, L1(4) ist leer.



Gehe zur Liste L2. Gib die gewünschte Formel ein. Achte auf "...".



Nun berechnet der ti-84 die neuen Werte.



Gib in L1 weitere Werte ein. Der ti-84 ergänzt sofort die Ergebnisse in L2.