

- a) Erkläre, wie Simon und Lena vorgegangen sind.  
 b) Zeichne ebenso die Parabeln zu den angegebenen Gleichungen.

(1)  $y = \frac{1}{2}x^2$     (2)  $y = -\frac{1}{2}x^2$     (3)  $y = 1,5x^2$     (4)  $y = -2x^2$     (5)  $y = 1,25x^2$

b) Wertetabelle mit dem Taschenrechner  
 von  $-4$  bis  $4$ , Schrittweite  $0,5$

$$x \in [-4; 4]; \Delta x = 0,5$$

