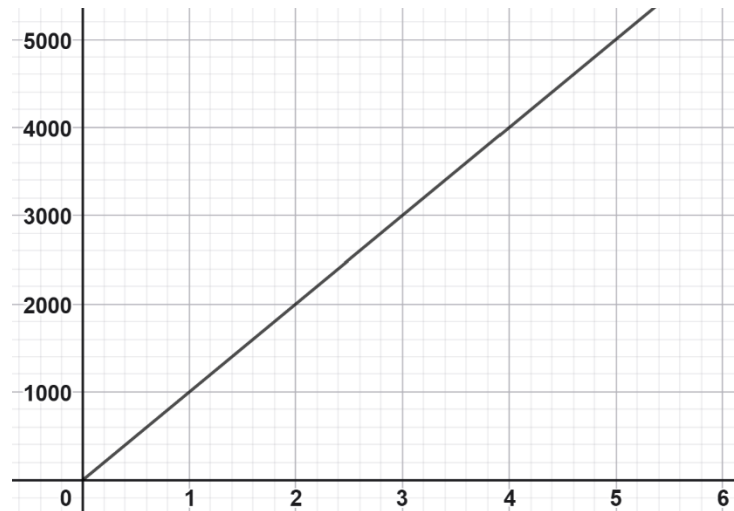




1. Eine große Pumpe füllt ein Schwimmbecken. Im Diagramm ist dargestellt, wie viel Wasser in einer bestimmten Zeit in das Becken fließt.



- a) Lies aus dem Graphen ab: Wie viele Liter Wasser pumpt die Anlage in genau 2 Stunden?
- b) Berechne die stündliche Pumpleistung (Liter pro Stunde).
- c) Finde die Funktionsgleichung der Form $y = k \cdot x$, mit der sich die Wassermenge (y) für eine beliebige Zeit (x) berechnen lässt.
2. Vier frische Brezen kosten beim Bäcker genau 3,20 €.
- a) Berechne den Preis für 1 Breze. Welcher Variable aus der allgemeinen Funktionsgleichung ($y = k \cdot x$) entspricht dieser Preis?
- b) Stelle die fertige Funktionsgleichung auf.
- c) Wie viel kosten 7 Brezen?
3. Gegeben ist die homogene lineare Funktion $f: y = 2,5 \cdot x$. Fülle die folgende Wertetabelle aus:

x	0	2	4		10	
y				15		30