

Station „Wasserflaschen“

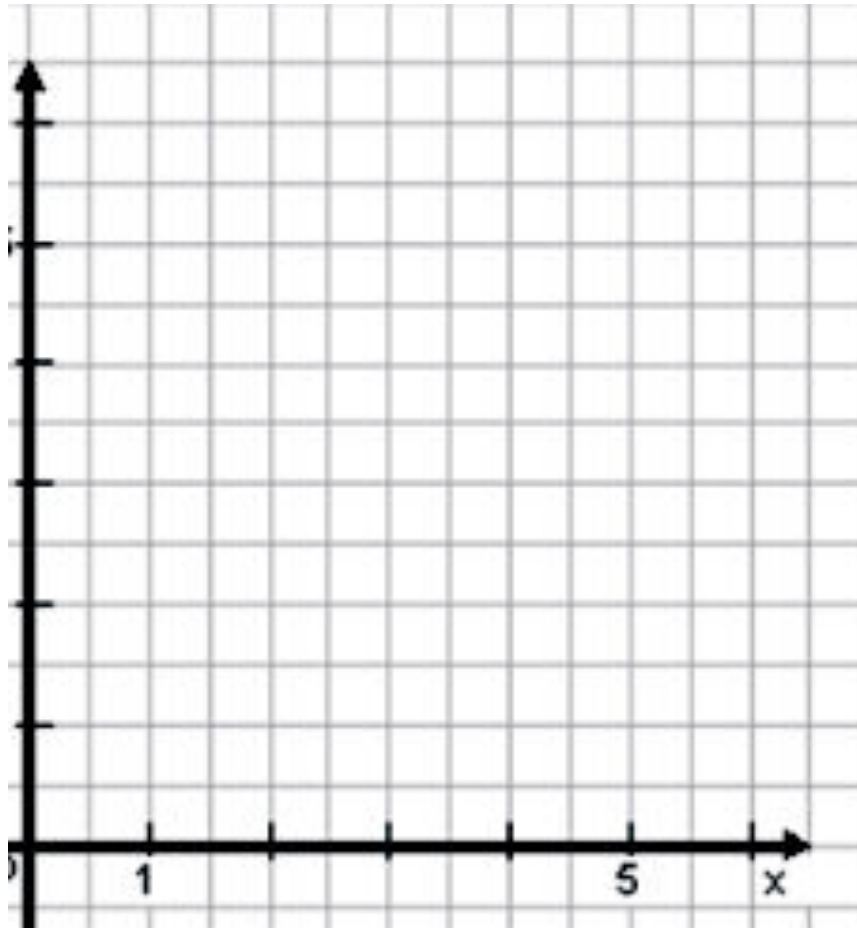
Aufgabenstellung: Bestimme den Inhalt von 2 beliebigen Wasserflaschen deiner Wahl (unterschiedlicher Größe!!) aus dem nummerierten Flaschenangebot. In einen Becher passen 200mL. (Du kannst auch den Becher nur zur Hälfte füllen, usw.)

Trage in die Tabelle ein, wie viel Liter deiner Meinung nach in die jeweiligen Flaschen passen.

Nummer der Flasche	Anzahl Becher	Volumen Flasche (L)

Kannst du eine Formel für das Volumen angeben, mit welcher du feststellen kannst, wie oft du den Becher füllen musst, um Flaschen mit beliebigen Volumina zu berechnen.

-Stelle die Formel für V in deinem Heft grafisch dar.



-Wie oft müsstest du den Becher füllen, um ein Fass mit 5 Liter anzufüllen?

-Erkundige dich bei deinen Mitschülern, die andere Flaschengrößen gewählt haben, nach ihren Ergebnissen, und ergänze die Wertetabelle für alle Flaschen

-Zeichne diese Punkte in deinem zuvor begonnenen Grafen ein.
Was fällt dir auf?

Liegen alle Punkte auf einer Geraden?
Falls nicht, woran könnte dies liegen?

Deute die Formel $f(x) = k \cdot x$ im Kontext zum Beispiel

