Lineare Funktionen Aufgabe 39

Eine Pumpe, die 500 l Wasser pro Stunde liefert, versorgt ein Gemüsefeld.

- a) Tragen Sie die fehlenden Werte für die Wassermenge M in I abhängig von der Zeit t in h ein.
- b) Wie viel I fördert die Pumpe in 5 h?
- c) Wie viel h braucht die Pumpe, um 3 200 l zu fördern? ?

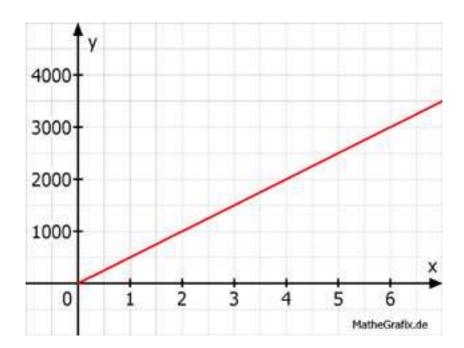
a)

Die Funktionsgleichung für die Abhängigkeit der Wassermenge M von der Zeit t lautet:

$$M = 500 * t$$

$$M_{(1)} = 500 * 1 = 500$$

$$M_{(4)} = 500 * 4 = 2000$$



$$t = 5 h$$

$$M_{(5)} = 500 * 5 = 2500 I$$

c)

$$M = 3 200$$

$$t = 6,4 h$$