

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 8 / G8

- In einem Blumengeschäft kosten 7 Rosen 9,45 €. Wie viel kosten 17 Rosen?
- Auf einem Segelschiff reicht der Trinkwasservorrat bei einer Tagesration von 6,5 Liter pro Person 8 Tage. Nach dem Ablegen entschließt sich die Mannschaft, die Reise um 2 Tage zu verlängern. Um wie viel muss die Trinkwasserration pro Tag verringert werden?
- Die Gerade $g: y = -\frac{5}{4}x + 5$ bildet zusammen mit den Koordinatenachsen ein Dreieck. Berechne seinen Flächeninhalt. (1LE = 1 cm)

- Stelle zu folgenden Wertetabellen jeweils die Funktionsgleichung auf

a)

x	0	1	2	3	4	5
y	-3	4	11	18	25	32

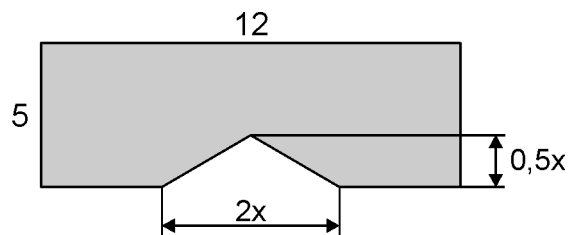
b)

x	0	1	2	3	4	5
y	4	5	8	13	20	29

c)

x	0	1	2	3	4	5	6
y	-	4	2	4/3	1	4/5	2/3

- Gib zur folgenden Funktion ihre Definitionsmenge und den Funktionsterm an:
Länge $x \mapsto$ graue Fläche A



- Berechne den Flächeninhalt und den Umfang der abgebildeten Figur.

