

Lineare Funktion

1m Stoff kostet 12,50 €. Berechne den Preis für 0m, 2m, 4m, 6m, 12m und x Meter.

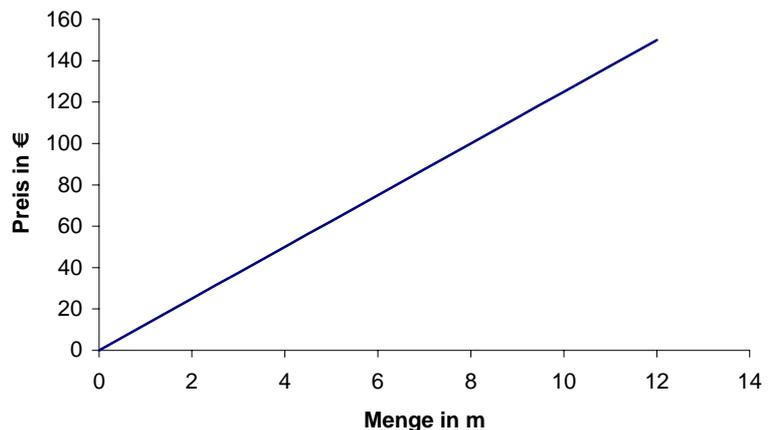
Notiere die Ergebnisse in einer Wertetabelle!

Nach welcher Zuordnungsvorschrift kannst du den Preis berechnen?

Gib die Funktionsgleichung an! $y = 12,50 \cdot x$ oder $f(x) = 12,50 \cdot x$ oder $f: y = 12,50 \cdot x$

Zeichne den Graphen der Funktion!

Menge m	Preis €
0	0
2	25
4	50
6	75
12	150
x	$12,50 \cdot x$



Beschreibe den Verlauf des Graphen mit eigenen Worten!

Der Graph beginnt im Ursprung (0/0), dies entspricht dem Sachverhalt 0m kosten 0€. Der Graph wächst dann gleichbleibend an, da bei größerer Menge Stoff auch der Preis höher wird.

Lies aus dem Graphen ab, wie viel man für 3m und 7m Stoff bezahlt! Überprüfe dein Ergebnis durch die entsprechende Rechnung!

*Für 3m Stoff bezahlt man 37,50€. **Rechnung:** $y = 12,50 \cdot x = 12,50 \cdot 3 = 37,50$.*

*Für 7m Stoff bezahlt man 87,50€. **Rechnung:** $y = 12,50 \cdot x = 12,50 \cdot 7 = 87,50$.*

Lies aus dem Graphen ab, wie viel Meter Stoff man für 100€ und 125€ bekommt! Überprüfe dein Ergebnis durch die entsprechende Rechnung!

*Für 100€ bekommt man 8m Stoff. **Rechnung:** $100 = 12,50 \cdot x$ $\quad /:12,50$
 $8 = x$*

*Für 125€ bekommt man 10m Stoff. **Rechnung:** $125 = 12,50 \cdot x$ $\quad /:12,50$
 $10 = x$*