

MATHE 364

07.07. ein einfacher proportionaler Zusammenhang

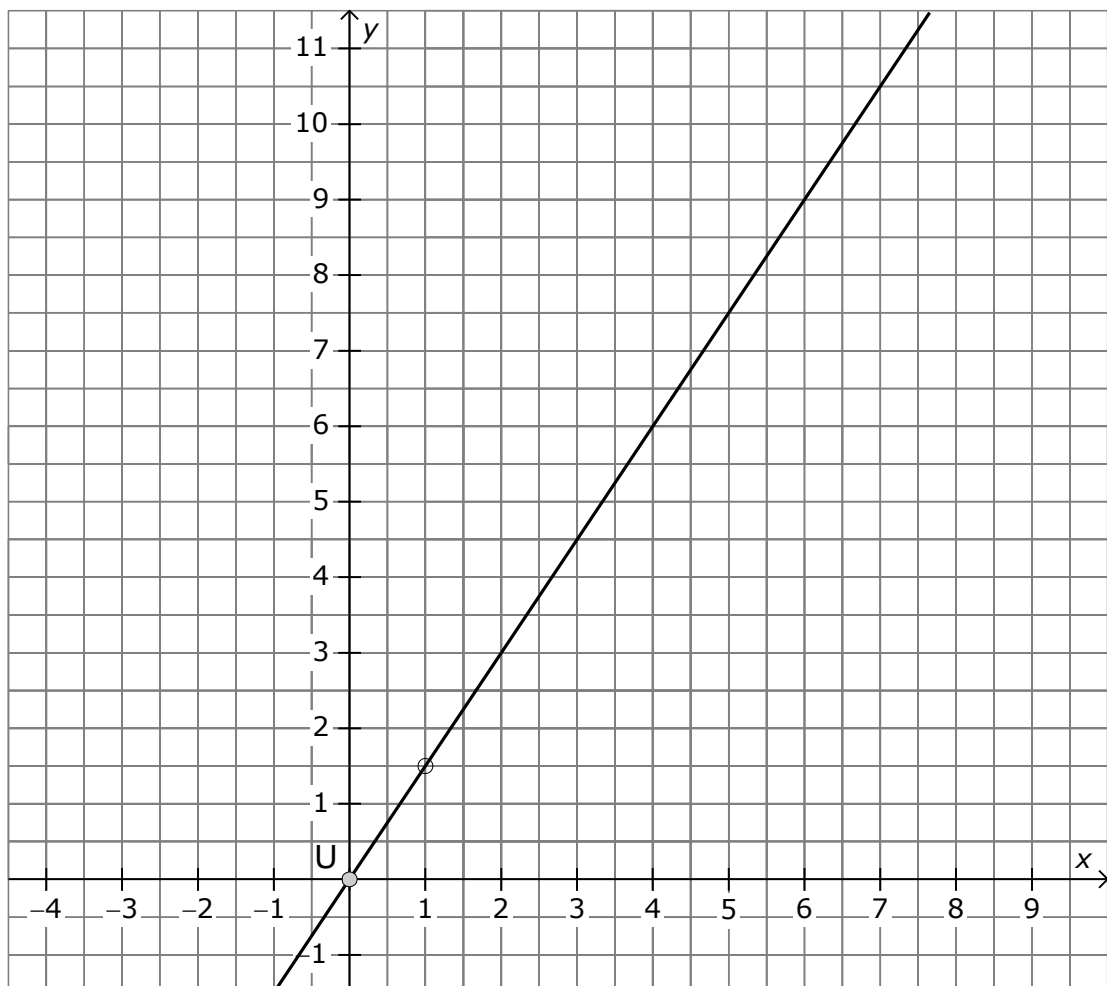
Ein Beispiel für einen proportionalen Zusammenhang ist das Einmalseins.

- a) **Fülle** die Tabelle für die Einmaldrei-Reihe **aus** und **zeichne** den Graphen.

x	0	1	2	3	4	5	6	
$y=3 \cdot x$	0	3						30

- b) Beim Einmaldrei lautet die Funktionsgleichung $d(x)=3 \cdot x$. Dabei bezeichnet man die Zahl 3 als Proportionalitätsfaktor oder auch als Steigung. Die Abbildung zeigt den Graphen eines anderen proportionalen Zusammenhangs. **Bestimme** die Funktionsgleichung (bzw. den Proportionalitätsfaktor). *Als Hilfe kannst du Koordinaten ablesen und in die Tabelle eintragen.*

x	0	1	2	3	4	5	6	7
$y=\square \cdot x$	0			4,5				



Ein Beispiel für einen proportionalen Zusammenhang ist das Einmaleins.

a) **Fülle** die Tabelle für die Einmaldrei-Reihe **aus** und **zeichne** den Graphen.

Punkt	U	A	B	C	nicht mehr im Zeichenbereich			
x	0	1	2	3	4	5	6	10
y = 3 · x	0	3	6	9	12	15	18	30

b)

Beim Einmaldrei lautet die Funktionsgleichung $d(x) = 3 \cdot x$. Dabei bezeichnet man die Zahl 3 als Proportionalitätsfaktor oder auch als Steigung.

Die Abbildung zeigt den Graphen eines anderen proportionalen Zusammenhangs. **Bestimme** die Funktionsgleichung (bzw. den Proportionalitätsfaktor). Als Hilfe kannst du Koordinaten ablesen und in die Tabelle eintragen.

Am wichtigsten ist der Punkt D. Dort ist $x = 1$. Deshalb kannst du den Proportionalitätsfaktor an dieser Stelle aus $y = 1,5$ unmittelbar ablesen.

Punkt	U	D	E	F	G	H	I	J
x	0	1	2	3	4	5	6	7
y = 1,5 · x	0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5

