



TDW: Teste dein Wissen

Mathematik Funktionen M 8

① **Ergänze** die Wertetabelle der jeweiligen Funktion.

a) $y = 4x$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-12				4		

b) $y = x + 3$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y			2	3			

c) $y = -2x + 5$

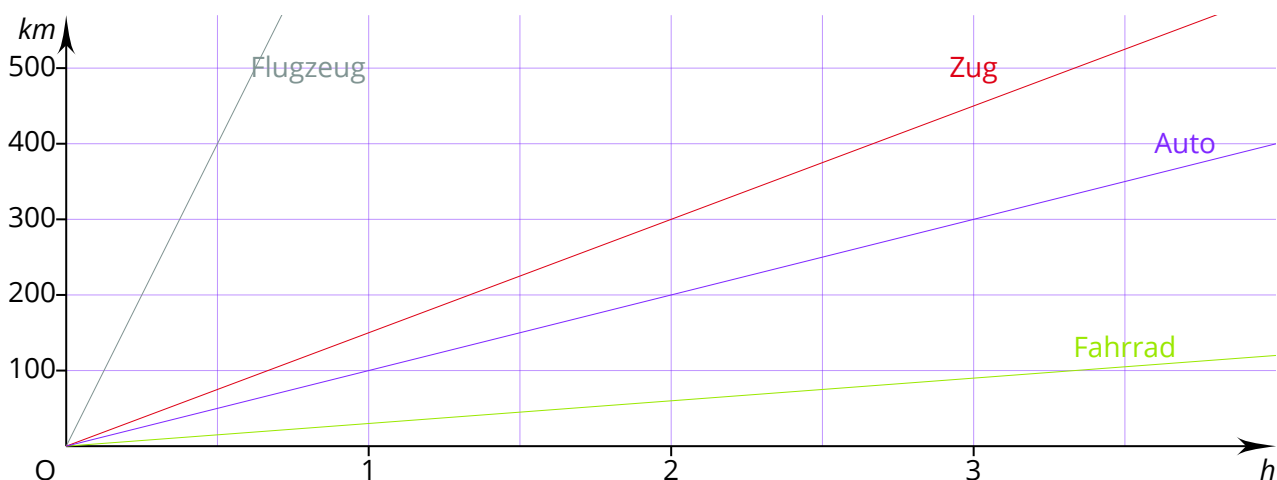
x	-10	-5	-1	0	1	5	10
y				5			-15

d) $y = 32 : x$

x	32	16	8	4	2	1
y		2				

② Die Grafik zeigt, wie viel Kilometer pro Stunde die Fortbewegungsmittel bei gleichbleibender Geschwindigkeit zurücklegen.

- a) Wie viele Kilometer hat das Auto nach einer Stunde zurückgelegt?
- b) Mit welcher Geschwindigkeit bewegt sich der Zug pro Stunde fort?
- c) Wie viele Kilometer ist das Flugzeug nach 1 h geflogen?
- d) Wie lange war das Auto unterwegs, bis es nach 400 km an seinem Ziel ankam?



③ Das Koordinatensystem zeigt die Funktionen f und g.

a) Ergänze die zugehörige Wertetabelle der Funktion f.

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

b) Zeichne die Funktion h mit $y = 0,5x - 2$ mit Hilfe einer Wertetabelle in das Koordinatensystem ein.

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

c) Gebe den Schnittpunkt der Funktion g und h an: S (|)

d) Zeichne den Schnittpunkt der Funktion g und f in das Koordinatensystem ein.

