

## Aufgabe 6

a) Genau ablesen lassen sich folgende Wertepaare:

$x$	0	1	2	3	4
$y$	0	3	6		

Rechenvorschrift:

$$y = 3 \cdot x$$

$$3 \cdot 3 = 9$$

$$3 \cdot 4 = 12$$

$x$	0	1	2	3	4
$y$	0	3	6	9	12

b) Genau ablesen lassen sich folgende Wertepaare:

$x$	0	1	2	3	4
$y$	2	5			

Rechenvorschrift:

$$y = 2 + 3 \cdot x$$

$$2 + 3 \cdot 2 = 8$$

$$2 + 3 \cdot 3 = 11$$

$$2 + 3 \cdot 4 = 14$$

$x$	0	1	2	3	4
$y$	2	5	8	11	14

c) Genau ablesen lassen sich folgende Wertepaare:

$x$	0	1	2	3	4
$y$	0				5

Rechenvorschrift:

$$y = \frac{4}{3} \cdot x$$

$$\frac{5}{4} \cdot 1 = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4} = 1,25$$

$$\frac{5}{4} \cdot 2 = \frac{10}{4} = 2\frac{1}{2} = 2,5$$

$$\frac{5}{4} \cdot 3 = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4} = 3,75$$

$x$	0	1	2	3	4
$y$	0	1,25	2,5	3,75	5

d) Genau ablesen lassen sich folgende Wertepaare:

$x$	0	1	2	3	4
$y$	0	1	4		

Rechenvorschrift:

$$y = x^2$$

$$3^2 = 9$$

$$4^2 = 16$$

$x$	0	1	2	3	4
$y$	0	1	4	9	16

### Aufgabe 7

a) Rechenvorschrift:

$$y = 4 + x$$

$$4 + 5 = 9$$

$$4 + 10 = 14$$

$x$	0	2	3	5	10	$x$
$y$	4	6	7	9	14	$4 + x$

b) Rechenvorschrift:

$$y = 3 \cdot x$$

$$3 \cdot 10 = 30$$

$$3 \cdot 50 = 150$$

$x$	0	2	4	10	50	$x$
$y$	0	6	12	30	150	$3 \cdot x$

b) Rechenvorschrift („bilde den Kehrwert“):

$$y = 1 : x = \frac{1}{x}$$

$$1 : 5 = \frac{1}{5}$$

$$1 : \frac{2}{3} = 1 \cdot \frac{3}{2} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2} = 1,5$$

$$1 : \frac{2}{5} = 1 \cdot \frac{5}{2} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2} = 2,5$$

$x$	1	2	5	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{5}$	$x$
$y$	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{1}{x}$