

1. Zeichne die Graphen zu folgenden Funktionsgleichungen in das vorbereitete Koordinatensystem! Fülle die zugehörigen Wertetabellen aus!

a)  $f(x) = \frac{1}{2} \cdot x + 2$  [ohne Taschenrechner (ggf. mit schriftlichen Nebenrechnungen)]

$x$	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
$f(x)$											

b)  $g(x) = -1,5 \cdot x + 4$  [ohne Taschenrechner (ggf. mit schriftlichen Nebenrechnungen)]

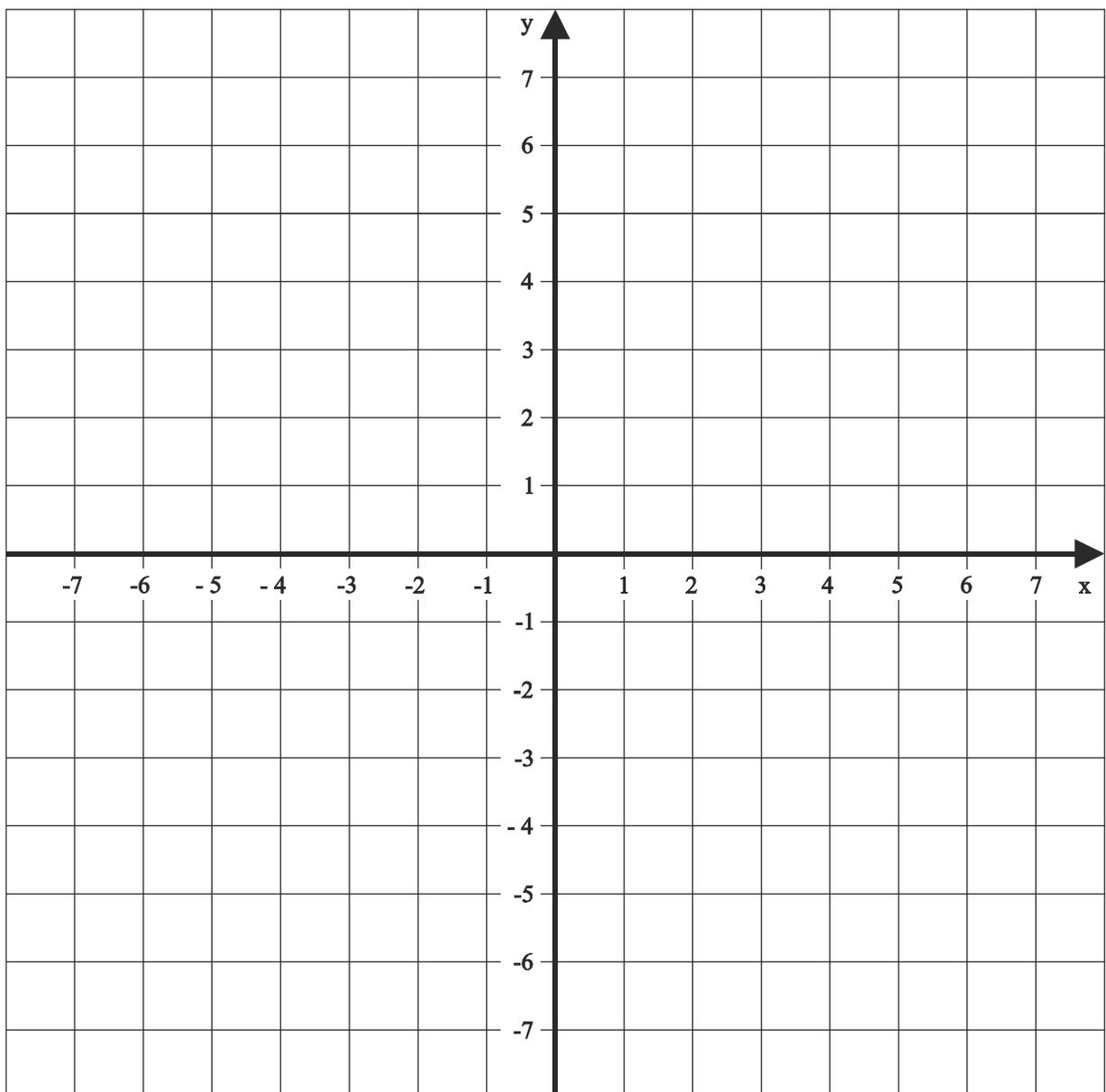
$x$	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
$g(x)$											

c)  $h(x) = -\frac{3}{4} \cdot x - 1,5$  (Taschenrechner erlaubt, runde ggf. auf eine Stelle hinter dem Komma!)

$x$	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
$h(x)$											

d)  $k(x) = \sqrt{2} \cdot x - \pi$  (Taschenrechner erlaubt, runde auf eine Stelle hinter dem Komma!)

$x$	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
$k(x)$											



Name:

1. Zeichne die Graphen zu folgenden Funktionsgleichungen in das vorbereitete Koordinatensystem! Fülle die zugehörigen Wertetabellen aus!

a)  $f(x) = \frac{1}{2} \cdot x + 2$  [ohne Taschenrechner (ggf. mit schriftlichen Nebenrechnungen)]

$x$	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
$f(x)$	-0,5	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5

b)  $g(x) = -1,5 \cdot x + 4$  [ohne Taschenrechner (ggf. mit schriftlichen Nebenrechnungen)]

$x$	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
$g(x)$	-11,5	10	8,5	7	5,5	4	2,5	1	-0,5	-2	-3,5

c)  $h(x) = -\frac{3}{4} \cdot x - 1,5$  (Taschenrechner erlaubt, runde ggf. auf eine Stelle hinter dem Komma!)

$x$	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
$h(x)$	$\approx 2,3$	1,5	$\approx 0,8$	0	$\approx -0,8$	-1,5	$\approx -2,3$	-3	$\approx -3,8$	-4,5	$\approx -5,3$

d)  $k(x) = \sqrt{2} \cdot x - \pi$  (Taschenrechner erlaubt, runde auf eine Stelle hinter dem Komma!)

$x$	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
$k(x)$	$\approx -10,2$	$\approx -8,8$	$\approx -7,4$	$\approx -6,0$	$\approx -4,6$	$\approx -3,1$	$\approx -1,7$	$\approx -0,4$	$\approx 1,1$	$\approx 2,5$	$\approx 3,9$

