

3.2. Wykres funkcji liniowej (1)

Funkcję określoną wzorem $f(x) = ax + b$ dla $x \in \mathbf{R}$, gdzie a i b są stałymi, nazywamy **funkcją liniową**. Wykresem funkcji liniowej jest prosta. Liczbę a nazywamy **współczynnikiem kierunkowym** prostej.

7. Uzupełnij tabele. Naszkicuj w tym samym układzie współrzędnych proste k , l , m i n .

$k: y = x$

x	0	1
y	0	1

$m: y = -x$

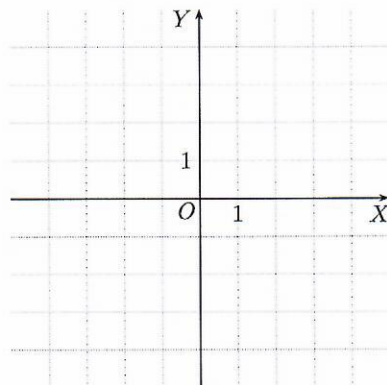
x	0	1
y		

$l: y = x + 3$

x	0	1
y		

$n: y = -x + 3$

x	0	1
y		



8. Cztery z poniższych równań opisują narysowane obok proste. Podpisz te proste. Naszkicuj prostą opisaną piątym równaniem.

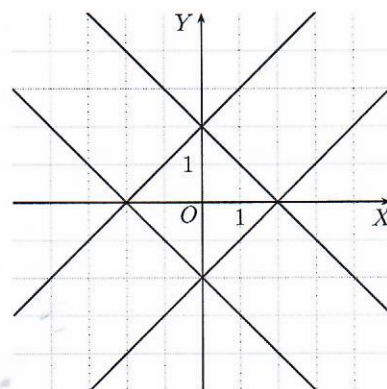
$l_3: y = -x + 1$

$l_1: y = -x + 2$

$l_4: y = x + 2$

$l_2: y = -x - 2$

$l_5: y = x - 2$



9. Uzupełnij tabelę wartości funkcji: $f(x) = -\frac{1}{4}x$, $g(x) = -\frac{1}{4}x + 2$, $h(x) = -\frac{1}{4}x - 1$ dla podanych argumentów. Naszkicuj w tym samym układzie współrzędnych proste przechodzące przez wyznaczone punkty.

x	-4	0	4
$f(x)$			
$g(x)$			
$h(x)$			

