

Bestimme die Funktionswerte der linearen Funktionen

Lösung

1) $f(x) = 7x + 1$	$f(9) = 7 \cdot 9 + 1 = 64$	$f(9) = 7 \cdot 9 + 1 = 64$
2) $f(x) = 5x + 7$	$f(10) =$	$f(10) = 5 \cdot 10 + 7 = 57$
3) $f(x) = 10x + 2$	$f(9) =$	$f(9) = 10 \cdot 9 + 2 = 92$
4) $f(x) = 6x - 6$	$f(4) =$	$f(4) = 6 \cdot 4 + -6 = 18$
5) $f(x) = 2x - 9$	$f(-9) =$	$f(-9) = 2 \cdot (-9) - 9 = -27$
6) $f(x) = -4x - 5$	$f(5) =$	$f(5) = -4 \cdot 5 - 5 = -25$
7) $f(x) = -8x - 10$	$f(2) =$	$f(2) = -8 \cdot 2 - 10 = -26$
8) $f(x) = -3x + 3$	$f(-7) =$	$f(-7) = -3 \cdot (-7) + 3 = 24$
9) $f(x) = 5x + 4$	$f(-3) =$	$f(-3) = 5 \cdot (-3) + 4 = -11$
10) $f(x) = -8x - 5$	$f(-10) =$	$f(-10) = -8 \cdot (-10) - 5 = 75$
11) $f(x) = 7x - 5$	$f(-1) =$	$f(-1) = 7 \cdot (-1) - 5 = -12$
12) $f(x) = 8x - 3$	$f(10) =$	$f(10) = 8 \cdot 10 - 3 = 77$
13) $f(x) = 7x + 3$	$f(4) =$	$f(4) = 7 \cdot 4 + 3 = 31$
14) $f(x) = -7x + 10$	$f(4) =$	$f(4) = -7 \cdot 4 + 10 = -18$
15) $f(x) = 3x + 5$	$f(-1) =$	$f(-1) = 3 \cdot (-1) + 5 = 2$
16) $f(x) = 4x - 7$	$f(-9) =$	$f(-9) = 4 \cdot (-9) - 7 = -43$
17) $f(x) = 4x - 5$	$f(-10) =$	$f(-10) = 4 \cdot (-10) - 5 = -45$
18) $f(x) = -5x - 7$	$f(-10) =$	$f(-10) = -5 \cdot (-10) - 7 = 43$
19) $f(x) = 3x + 6$	$f(-3) =$	$f(-3) = 3 \cdot (-3) + 6 = -3$
20) $f(x) = -8x + 6$	$f(-5) =$	$f(-5) = -8 \cdot (-5) + 6 = 46$
21) $f(x) = 4x - 1$	$f(-10) =$	$f(-10) = 4 \cdot (-10) - 1 = -41$
22) $f(x) = -10x - 10$	$f(6) =$	$f(6) = -10 \cdot 6 - 10 = -70$