

f' repræsenteret ved tabel og ved formel

For hver af følgende funktioner skal du tegne grafen, lægge tangenter ind i de forskellige punkter, der svarer til x-værdierne, og aflæse tangenthældningen. Kan du gennemskue, om tangenthældningerne kunne være udregnet ved hjælp af formeludtryk.

x	-4	-3	-2	-1	0	$\frac{1}{2}$	1	2	3	4
$f_1(x) = x^2$										
Formeludtryk?										
$f_2(x) = x^3$										
Formeludtryk?										
$f_3(x) = 0,25 \cdot x^2$										
Formeludtryk?										
$f_4(x) = 0,25 \cdot x^2 + 2x + 3$										
Formeludtryk?										
$f_5(x) = x^3 - 3x^2$										
Formeludtryk?										
$f_6(x) = \sqrt{x}$										
Formeludtryk?										
$f_7(x) = \ln(x)$										
Formeludtryk?										