

Opgave 2

Om en funktion f kendes startværdien $f(0) = 2.0$ samt hældningen på linjestykket af den tilnærmede funktion l'_i kendt for de første fem intervaller som opgivet i tabellen nedenfor:

n	0	1	2	3	4	5
x_n	0.0					
l'_n	—	-10	-4	1	5	14
$l'_n \cdot \Delta x$	—					
$f(x_n)$	2.0					

- a) Beregn de manglende værdier i tabellen med $\Delta x = 0.1$.
- b) Plot de beregnede punkter for funktionen.