Eksponentielle funktioner og enkeltlogaritmisk papir

Opgave 1

Givet den eksponentielle funktion $f(x) = 3 \cdot 1{,}25^x$.

a) Beregn funktionsværdierne for x-værdierne i nedenstående tabel og skriv dem ind i tabellen.

b) Tegn punkterne ind på det enkeltlogaritmiske papir, som er på næste side.

x	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3
y										

x	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
y										

Opgave 2

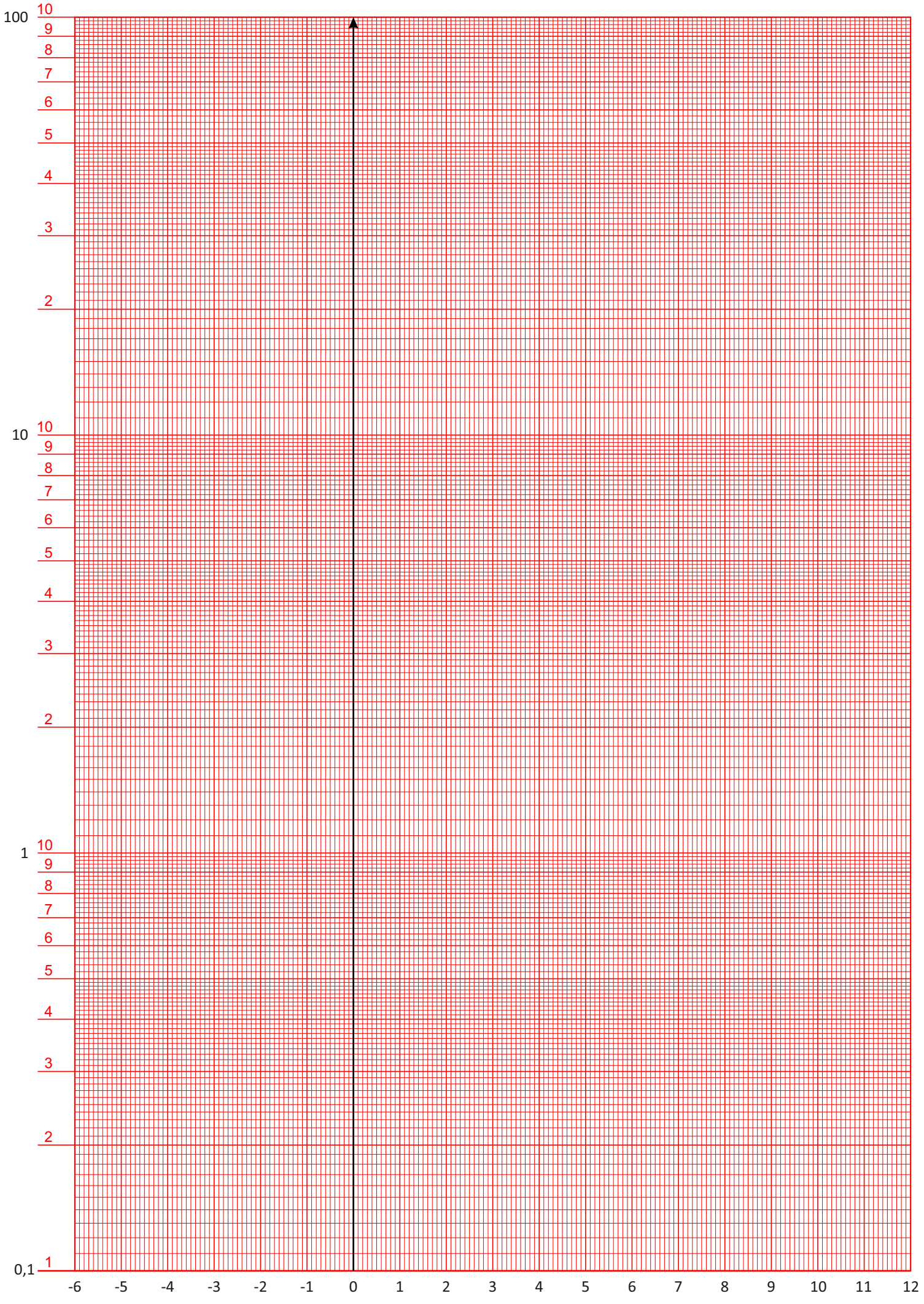
Givet den eksponentielle funktion $g(x) = 5 \cdot 0{,}8^x$.

a) Beregn funktionsværdierne for x-værdierne i nedenstående tabel og skriv dem ind i tabellen.

b) Tegn punkterne ind på det samme enkeltlogaritmiske papir som i opgave 1.

x	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3
y										

x	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
y										


100
10
1
0,1
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
-6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12