

## Antwoorden praktijkopgave 2.1

1.  
a.

	A	B	C
1	25,34		
2	25,61	1,07	$=(A2/A1-1)*100$
3	25,78	0,66	$=(A3/A2-1)*100$
4	25,91	0,50	$=(A4/A3-1)*100$
5	26,03	0,46	$=(A5/A4-1)*100$
6	25,86	-0,65	$=(A6/A5-1)*100$
7	25,64	-0,85	$=(A7/A6-1)*100$
8	25,77	0,51	$=(A8/A7-1)*100$
9	25,92	0,58	$=(A9/A8-1)*100$
10	26,01	0,35	$=(A10/A9-1)*100$
11	26,11	0,38	$=(A11/A10-1)*100$

- b.

Let op dat je bij het aantal waarnemingen 10 invoert. Er zijn namelijk maar 10 dagelijkse koersveranderingen.

		Aantal waarnemingen	
		10	
jaar	% mutatie	Afwijking van gemiddelde	Kwadraat van de afwijking
1	1,07	0,76	0,58
2	0,66	0,36	0,13
3	0,50	0,20	0,04
4	0,46	0,16	0,03
5	-0,65	-0,95	0,91
6	-0,85	-1,15	1,33
7	0,51	0,21	0,04
8	0,58	0,28	0,08
9	0,35	0,05	0,00
10	0,38	0,08	0,01
11	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00
gem	0,30		0,35
			0,59

De standaarddeviatie is 0,59%.

c. De standaarddeviatie met behulp van de functie STDEVA van Exel:

	B	C	D	E	
4		25,34	0,010655		
5		25,61	0,006638		
6		25,78	0,005043		
7		25,91	0,004631		
8		26,03	-0,00653		
9		25,86	-0,00851		
10		25,64	0,00507		
11		25,77	0,005821		
12		25,92	0,003472		
13		26,01	0,003845		
14		26,11			
			=STDEVA(D4:D13)		
			0,005917		