

## Opgave 10.4

Van de AEX en van aandeel X zijn de volgende rendementen bekend over de afgelopen 12 jaar.

<b>Jaar</b>	<b>Rendement AEX</b>	<b>Rendement X</b>
2001	-18%	-15%
2002	-33%	-18%
2003	8%	6%
2004	6%	4%
2005	28%	-3%
2006	16%	13%
2007	7%	5%
2008	-49%	-23%
2009	39%	32%
2010	9%	7%
2011	-9%	-6%
2012	13%	10%

- a. Wat is het gemiddeld rendement van de AEX en van aandeel X over de afgelopen 12 jaar?
- b. Voer de gegevens in werkblad Beta en waardecreatie in en bepaal de  $\beta$ .

Tegelijk is bekend dat beleggers een rendement op Staatsobligaties eisen van 1% en dat zij een rendement van 2,5% eisen als zij beleggen in de AEX-index.

- c. Voegt aandeel X waarde toe? Voer daarvoor het onderste deel van het werkblad Beta en waardecreatie in en toon ook de berekening.