

## Afschrijving auto

Ieder jaar wordt een auto minder waard. Dit noem je de afschrijving en die wordt weergegeven in een percentage. Dit percentage geeft aan hoeveel procent een auto per jaar minder waard wordt. Hieronder zie je een tabel met daarin informatie over de prijs en de afschrijving van twee typen auto's.

auto	nieuwprijs op 1 januari 2011	waarde op 1 januari 2016	afschrijving in % per jaar
auto A	28 300	17 086	9,6
auto B	39 800		12,2

De waarde van auto A kan je berekenen met de formule

$$waarde = 28\,300 \times 0,904^t$$

Hierbij is *waarde* de waarde in euro's en *t* de tijd in jaren met  $t = 0$  op 1 januari 2011.

- 1p **16** Laat met een berekening zien dat de waarde van auto A op 1 januari 2016 ongeveer gelijk is aan 17 086 euro.
- 3p **17** Bereken hoeveel euro de waarde van auto B op 1 januari 2016 is. Schrijf je berekening op.
- 4p **18** Bereken op 1 januari van welk jaar de waarde van auto A voor het eerst minder dan de helft van de nieuwprijs is. Schrijf je berekening op.