

De truc bij deze opdracht is dat je ziet dat het bedrag dat is gegeven niet het startbedrag is maar het eindbedrag.

Als je rekest met een percentage van de boekwaarde dan gebeurt er eigenlijk het volgende.

Boekwaarde begin van het jaar – afschrijving = boekwaarde einde van het jaar.

Dat komt neer op  $100\% - 10\% = 90\%$ .

De 90% is wel weer de 100% van het volgende jaar.

We gaan dus terugrekenen.

Jaar 3 → jaar 2

Boekwaarde nieuw (eind jaar 3)	Afschrijving tijdens jaar 3	Boekwaarde oud (eind jaar 2)
90%	10%	100%
€40.000,00	€4.444,44	€44.444,44

$$€40.000,00 / 90 \times 10 = €4.444,44$$

$$€40.000,00 / 90 \times 100 = €44.444,44 \text{ of } €40.000,00 + €4.444,44 = €44.444,44$$

Jaar 2 → jaar 1

Boekwaarde nieuw (eind jaar 2)	Afschrijving tijdens jaar 2	Boekwaarde oud (eind jaar 1)
90%	10%	100%
€44.444,44	€4.938,27	€49.382,71

$$€44.444,44 / 90 \times 10 = €4.938,27$$

$$€44.444,44 / 90 \times 100 = €49.382,71 \text{ of } €44.444,44 + €4.938,27 = €49.382,71$$

Eind jaar 1 → begin jaar 1 (aanschaf)

Boekwaarde nieuw (eind jaar 1)	Afschrijving tijdens jaar 1	Boekwaarde oud (begin jaar 1)
90%	10%	100%
€49.382,71	€5.486,97	€54.869,68

$$€49.382,71 / 90 \times 10 = €5.486,97$$

$$€49.382,71 / 90 \times 100 = €54.869,68 \text{ of } €49.382,71 + €5.486,97 = €54.869,68$$

Het laatste bedrag is dan je aanschafwaarde (exc. BTW) dat is dus €54.869,68

Inclusief BTW zal dan worden:

$$€54.869,68 / 100 \times 121 = €54.869,68 \times 1,21 = €66.392,31$$