

### Opgave 3

---

*Bij deze opgave blijft de btw buiten beschouwing.*

Onderneming Lado bv heeft op 1 januari 2011 een nieuwe appelsorteermachine aangeschaft. Het betreft de appelsorteermachine AV500.



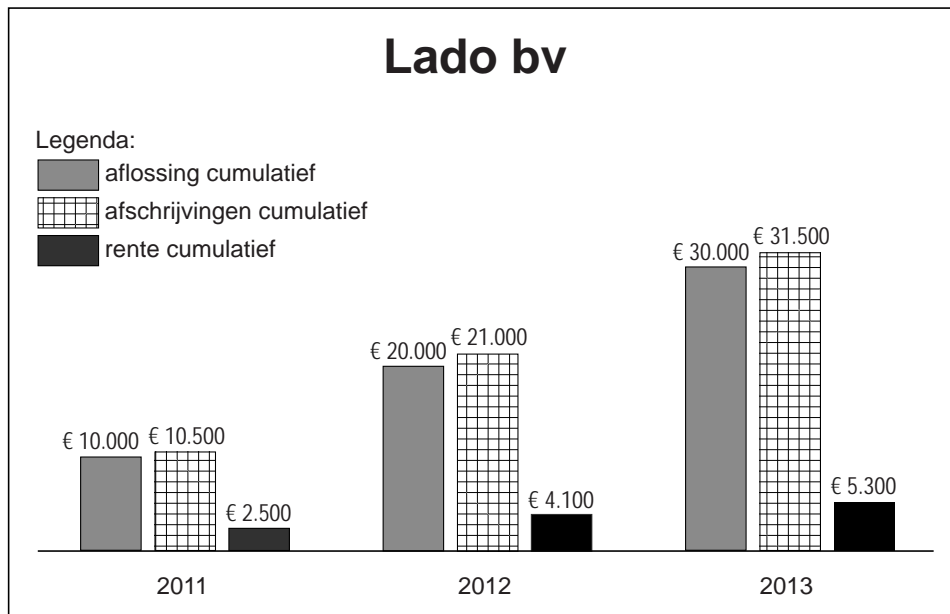
De aanschafwaarde van de AV500 is voor 20% gefinancierd met eigen vermogen. Het resterende deel van de aanschafwaarde wordt gefinancierd met een banklening.

Deze banklening heeft de volgende kenmerken:

- looptijd 5 jaren
- aflossing vindt lineair plaats
- rentepercentage is variabel
- het rentepercentage per 1 januari 2011 was 5%; het rentepercentage kan jaarlijks op 1 januari worden aangepast
- aflossing en rente worden aan het einde van het jaar betaald.

- 2p **15** Noem een reden waarom in het algemeen de aanschaf van vaste activa wordt gefinancierd met lang vreemd vermogen en niet met kort vreemd vermogen.

Op de AV500 wordt jaarlijks met een vast percentage van de aanschafwaarde afgeschreven. De verwachte levensduur van de AV500 is 5 jaar. De verwachte restwaarde van de AV500 is € 10.000,-. In onderstaande figuur zijn de cumulatieve gegevens van de aflossing, afschrijving en rente gegeven voor Lado met betrekking tot de AV500 voor de jaren 2011 - 2013.



- 1p **16** Bereken de omvang van de banklening op 1 januari 2011.
- 2p **17** Bereken voor welk bedrag de aanschaf van de AV500 is gefinancierd met eigen vermogen.

Op 1 januari 2012 heeft de geldgever het rentepercentage aangepast.

- 2p **18** Bereken het nieuwe rentepercentage in 2012.

Lado stelt jaarlijks de balans op.

- 2p **19** Bereken de boekwaarde van de AV500 op 31 december 2014 (na de afschrijving).