

Formuleblad

Voor beantwoording van vraag 21 is de volgende formule beschikbaar.

21

somformule meetkundige reeks:

$$S = a \times \frac{r^n - 1}{r - 1}$$

hierbij gebruikte symbolen:

S = som van de getallen in een meetkundige reeks

a = aanvangsterm van de meetkundige reeks

r = reden van de meetkundige reeks

n = aantal termen van de meetkundige reeks

Opgave 4

Sinds 1 januari 2010 staat "Belles Antiquités", een handelsonderneming in Frans antiek, ingeschreven bij de Kamer van Koophandel. Bij notaris Van Putten zijn toen de statuten opgesteld, waarin onder andere werd opgenomen:

3. Geplaatst kapitaal

- a Bij de oprichting zijn 60.000 aandelen geplaatst, vertegenwoordigende een geplaatst kapitaal van € 30.000.
- b In het geplaatste kapitaal wordt deelgenomen:
- door Nesrin Bardeel voor 40.000 aandelen
 - door Dilan Zoughari voor 20.000 aandelen
- De aandelen zijn niet in het openbaar te verhandelen.

De openingsbalans van Belles Antiquités is hieronder gegeven:

debet	1 januari 2010 (getallen x € 1)		credit
Vaste activa	44.000	Geplaatst aandelenkapitaal	30.000
Voorraad	50.000	Banklening	60.000
Overig vlottende activa inclusief liquide middelen	<u>13.000</u>	Crediteuren	<u>17.000</u>
	107.000		107.000

De banklening werd verkregen onder de voorwaarde dat Belles Antiquités gedurende 7 jaar jaarlijks € 9.000 van het behaalde resultaat van het voorgaande jaar reserveert, voor het eerst op 1 januari 2011. Wanneer het resultaat in een jaar het niet toelaat hieraan te voldoen, wordt op 1 januari van het daaropvolgende jaar € 9.000 extra gereserveerd. Op het moment dat niet wordt voldaan aan deze voorwaarde, wordt het interestpercentage op de banklening direct aangepast.

- 2p 19 Leg uit wat de rechtsvorm is waaronder Belles Antiquités staat ingeschreven bij de Kamer van Koophandel.
- 2p 20 Leg uit dat de voorwaarde van de bank als een liquiditeitseis beschouwd kan worden.

Op 1 januari 2022 wil Dilan vanwege een zakelijk conflict uittreden als aandeelhouder van Belles Antiquités. Dilan wil zich door Nesrin laten uitkopen en wenst een overnamebedrag dat afhangt van:

- 1 de eindwaarde van het door Dilan ingebrachte deel van het eigen vermogen op 1 januari 2010. Beide partners hebben bij oprichting per aandeel hetzelfde bedrag betaald.
- 2 de eindwaarde van Dilans deel (*zie 1.*) van de reserveringen die in het verleden zijn gedaan van het resultaat van Belles Antiquités. Deze hadden immers ook als dividend kunnen worden uitgekeerd.
- 3 de bij 1 en 2 berekende bedragen die jaarlijks worden verhoogd met 6% samengestelde interest.

Belles Antiquités heeft alleen op 1 januari 2011 geen reservering kunnen doen, maar zich verder gehouden aan de voorwaarde van de bank om jaarlijks € 9.000 te reserveren. Belles Antiquités heeft behalve de door de bank opgelegde verplichte reserveringen in de jaren daarna niets meer gereserveerd. De reserveringen die vanaf 1 januari 2011 zijn gedaan, worden jaarlijks verhoogd met 6% samengestelde interest.

Reserveringen vanaf 1 januari 2011

1 januari 2011	1 januari 2012	1 januari 2013 tot en met 1 januari 2022: jaarlijks
€ 0	€ 9.000 + € 9.000	€ 9.000

- 5p 21 Bereken het bedrag dat Nesrin op 1 januari 2022 aan Dilan zal moeten betalen om Dilan uit te kopen (*zie formuleblad*).

Nesrin gaat akkoord en neemt het aandelenpakket van Dilan over tegen het gewenste overnamebedrag. Na overname zal er een statutenwijziging plaatsvinden bij de notaris.

- 1p 22 Leg uit of de aandelenovername gevolgen heeft voor de rechtsvorm van Belles Antiquités.