

## Opgave 5

---

*Bij deze opgave horen de informatiebronnen 6 tot en met 8.*

*In deze opgave blijft de btw buiten beschouwing.*

De neven Chiel en Cor Withuys uit Borne hebben sinds 2001 een handelsonderneming in witgoed: Withuys bv.

Door het steeds transparanter worden van de markt voor witgoed komt de brutowinstmarge onder druk te staan. Vooral de productgroep wasmachines heeft hier erg onder te lijden. Sinds 2010 is de brutowinstmarge bij wasmachines gemiddeld 40% van de verkoopprijs.

In informatiebron 6 staan enkele kerngegevens van Withuys met betrekking tot de productgroep wasmachines.

De Whirlpool Supreme Care (WSC) wordt al jaren het meest verkocht.

- 1p **22** Toon aan dat de brutowinstmarge uit de verkoop door Withuys van de WSC in het eerste kwartaal van 2018 onder de 40% ligt.

Chiel en Cor willen meer winst behalen uit de productgroep wasmachines. Ze onderzoeken of het zinvol is om te gaan inspelen op de trend om wasmachines te leasen. Vooral bij studenten is het leasen van een wasmachine zeer populair.

Chiel en Cor zijn voornemens om alleen de WSC per 1 juli 2018 ook als lease-optie aan te bieden (*zie informatiebron 7*). Deze wasmachine heeft een zeer goede prijs-kwaliteitverhouding.

- 2p **23** Beargumenteer met behulp van informatiebron 7 dat de lease-optie die Withuys aanbiedt een kenmerk heeft van zowel financial lease als operational lease.

In informatiebron 8 staat informatie over de verwachte ontvangsten en uitgaven met betrekking tot het leasen van de WSC.

Chiel stelt voor om de lease-optie definitief te gaan aanbieden als de verwachte nettowinst per geleasede WSC over de gehele looptijd meer is dan € 350. Cor vindt dat ze beter kunnen kijken naar de netto contante waarde van de investering.

- 2p **24** Leg uit dat Cor de netto contante waarde van een investering een betere maatstaf vindt voor de beoordeling van de investering dan de winst over de gehele looptijd als gevolg van de investering.

Cor weet Chiel te overtuigen en besloten wordt om de netto contante waarde van de investering op 1 juli 2018 als maatstaf te nemen. Hierbij wordt een rekenrente van 0,6% per maand gehanteerd.

- 4p **25** Bereken de contante waarde op 1 juli 2018 van de totale verwachte ontvangsten per WSC (*zie formuleblad*).

Onderhoud en reparatie worden uitbesteed aan onderhoudsbedrijf Titius. De contante waarde van de betalingen aan Titius op 1 juli 2018 is € 252,82 per WSC.

- 3p **26** Zal Withuys de lease-optie per 1 juli 2018 gaan aanbieden? Motiveer het antwoord met behulp van een berekening en de netto contante waarde van de investering.

## Formuleblad

Voor beantwoording van vraag 25 zijn de volgende formules beschikbaar.

25 formules voor samengestelde interest:

$$i = \frac{p}{100}$$

$$C = K \times (1 + i)^{-n}$$

$$C_n = T \times \frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i} + T$$

hierbij gebruikte symbolen:

C = contante waarde

K = kapitaal

T = termijnbedrag

p = rentepercentage

n = aantal perioden

i = interest

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

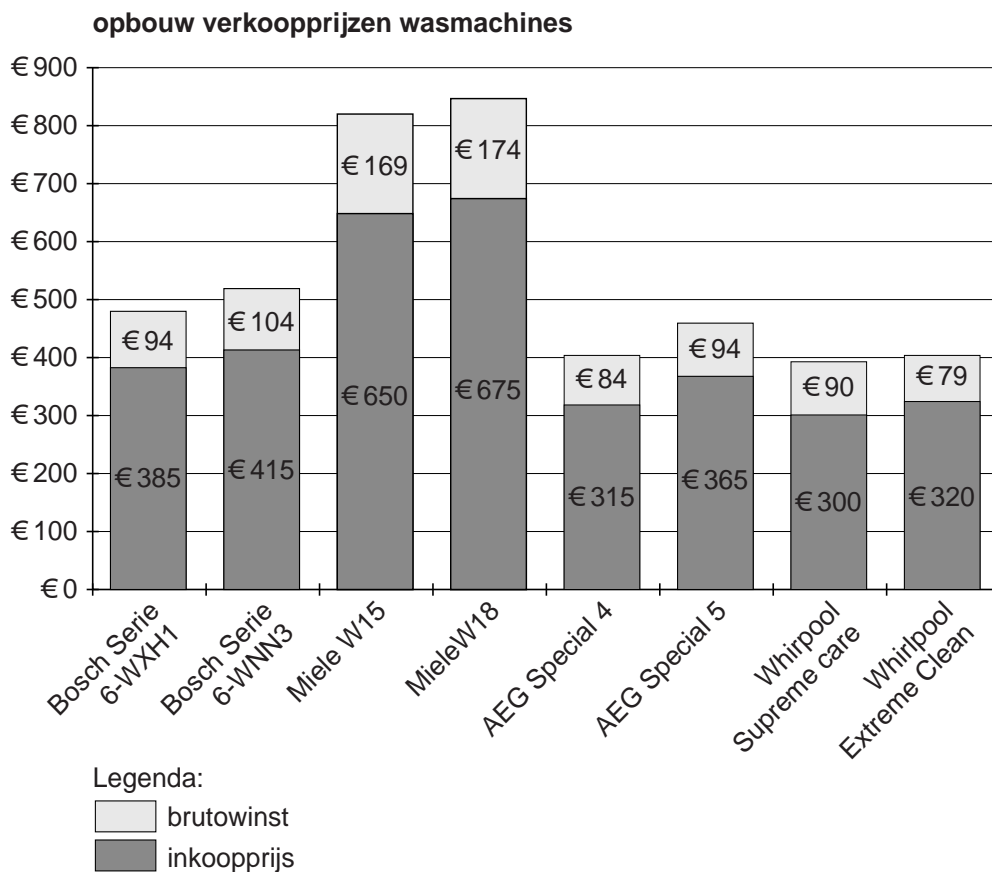
r = reden van de meetkundige reeks

n = aantal termen van de meetkundige reeks

## Informatiebron 6

### Kerncijfers Withuys bv van de productgroep wasmachines

De productgroep wasmachines bestaat uit 8 typen. Van deze typen wasmachines is de opbouw van de verkoopprijzen van het eerste kwartaal 2018 bekend:



## Informatiebron 7

Uit reclamefolder Withuys:

### Wasmachine leasen bij Withuys?

Een wasmachine leasen bij Withuys is ideaal voor studenten!

Het leasecontract inclusief onderhoud is de ideale combinatie voor onbezorgd wassen! Je betaalt aan Withuys slechts € 15 per maand!

### Leasecontract

Leasecontract, waarom? Simpel. Hier staan de voordelen overzichtelijk onder elkaar:

- 1 Je hoeft niet in één keer een groot bedrag te betalen.
- 2 Je betaalt maandelijks een vast laag bedrag van € 15 gedurende de vaste looptijd van 5 jaar.
- 3 Wij bezorgen en installeren de wasmachine voor jou!
- 4 Je hebt volledige garantie tijdens de leaseperiode.
- 5 Gedurende de leaseperiode zijn alle uitgaven aan onderhoud voor onze rekening!

Wasmachine leasen? Bestel eenvoudig via onze website. Je wordt dan binnen één werkdag teruggebeld om de bestelling af te ronden. Je hoeft niet met zwaar witgoed te sjouwen, want wij komen de wasmachine bezorgen en installeren. De monteur legt uit hoe de wasmachine werkt.

### Onderhoud

- 1 Bij defecten komt een onderhoudsmonteur binnen twee werkdagen de wasmachine repareren. Moet de wasmachine mee voor reparatie, dan krijg je voor de overbrugging van de reparatieperiode een andere wasmachine.
- 2 Periodiek komt een onderhoudsmonteur de werking van de wasmachine checken.
- 3 Er zit geen maximum aan het aantal keren dat je een onderhoudsmonteur kunt laten komen.

### Ideaal voor studentenhuizen

Wasmachines leasen wordt het meest gedaan door studenten in studentenhuizen, omdat de leasekosten maandelijks verdeeld kunnen worden onder huisgenoten. Hoe makkelijk is dat voor studenten?

---

## Informatiebron 8

---

### De ontvangsten en uitgaven van het leasen per WSC voor Withuys

#### Ontvangsten

##### Leasebedragen

De leasecontracten zijn enkel af te sluiten per eerste dag van een maand. Het maandelijks te ontvangen bedrag (€ 15) dient door de lessee op elke eerste dag van een maand voor die maand vooruit te worden betaald.

Withuys gaat ervan uit dat de inkoopprijs van de WSC niet verandert en dat de restwaarde 20% van de inkoopprijs is. Voor deze restwaarde zal de WSC na de gebruiksduur verkocht worden. De lessee heeft als eerste de mogelijkheid de wasmachine te kopen. Is de lessee niet geïnteresseerd, dan wordt de WSC voor de restwaarde aan een opkoper van tweedehands witgoed verkocht.

#### Uitgaven

##### Financiering

Withuys zal geleasede wasmachines zelf financieren. Withuys zal de wasmachines zelf op de eerste dag van het leasecontract inkopen en betalen.

##### Bezorging en installatie

De bezorging en installatie worden uitbesteed aan installatiebedrijf Bernardus. Op de eerste dag van de leasetermijn betaalt Withuys aan Bernardus een bedrag van € 125 per geleasede WSC.

##### Onderhoud en reparatie

Onderhoud en reparatie worden uitbesteed aan onderhoudsbedrijf Titius. Op elke eerste dag van de maand betaalt Withuys € 5 per geleasede WSC aan Titius.