

## Wat kost die auto?

Joris ziet een tweedehands auto die € 12 500,- kost. Omdat hij maximaal € 450,- per maand wil uitgeven aan een auto, vraagt hij zich af of hij deze auto wel wil kopen.

Joris wil 6 jaar met deze auto gaan rijden. Volgens een internetsite zal de auto daarna nog € 2750,- opbrengen.

Op het moment van de koop heeft de auto nieuwe banden. De banden van de auto moeten elke 40 000 km vervangen worden. Deze banden kosten € 130,- per stuk.

Voor de garagekosten en het lidmaatschap van een pechhulpdienst rekent Joris € 782,- per jaar.

De verzekeringspremie kost hem € 965,- per jaar.

Joris zal gemiddeld 10 000 km per jaar rijden met de auto. De auto rijdt op benzine. Gemiddeld zal de auto 1 liter per 12 km (1:12) verbruiken. Neem aan dat 1 liter benzine gemiddeld € 1,75 kost.

Joris moet ook motorrijtuigenbelasting betalen. Deze belasting hangt af van het gewicht van de auto en het type brandstof. De auto rijdt op benzine en weegt 1200 kg. Zie de tabel.

**tabel            tarief motorrijtuigenbelasting**

<b>Brandstof</b>	<b>1000 kg</b>	<b>1100 kg</b>	<b>1200 kg</b>
gas	€ 125,- / kwartaal	€ 162,- / kwartaal	€ 198,- / kwartaal
benzine	€ 97,- / kwartaal	€ 119,- / kwartaal	€ 141,- / kwartaal
diesel	€ 223,- / kwartaal	€ 258,- / kwartaal	€ 292,- / kwartaal

Neem aan dat er voor de auto geen andere kosten zijn dan hierboven vermeld en dat de genoemde kosten niet wijzigen in de komende 6 jaar.

Joris heeft precies € 12 500,- op zijn spaarrekening staan. Hij wil daarmee de auto in één keer betalen. Als hij die € 12 500,- op zijn spaarrekening zou laten staan, zou hij jaarlijks 2,5% rente bijgeschreven krijgen. Door de auto in één keer te betalen, loopt hij de renteopbrengst in deze 6 jaar mis.

Joris wil de auto kopen als de totale kosten hiervan maximaal € 450,- per maand zijn. Hij telt alleen de gemiste rente over zijn spaargeld op bij de overige kosten voor de auto.

8p    21    Onderzoek of Joris deze auto wil kopen, aangenomen dat hij de auto over 6 jaar verkoopt voor € 2750,-.