

## Taxitarieven



De prijs van een taxirit wordt bepaald door een instaptarief en een kilometertarief. Een rit tot twee kilometer kost alleen het instaptarief. Is de rit langer dan twee kilometer, dan komt er nog een bedrag bij voor elke extra kilometer.

De tarieven van taxibedrijf Pentax voor een personentaxi en een taxibusje staan in de tabel hieronder.

soort vervoer	instaptarief inclusief eerste 2 km	kilometertarief voor elke extra km
<b>personentaxi</b>  (maximaal 4 personen)	€ 6,00	€ 2,00
<b>taxibusje</b>  (maximaal 8 personen)	€ 12,25	€ 2,50

- 4p **5** Johan en Marije stappen bij het station in een personentaxi voor een rit van 5 kilometer naar een museum. Johan en Marije delen de kosten van de taxirit. Ze betalen ieder € 6,00.  
In het museum komen Johan en Marije drie vrienden tegen. Ze besluiten om voor de terugrit naar het station gezamenlijk een taxibusje te nemen en de kosten te delen.  
→ Bereken hoeveel euro Johan minder hoeft te betalen op de terugrit dan op de heenrit. Schrijf je berekening op.

Het taxibedrijf heeft een dagtarief en een nachttarief.  
In de tabel hieronder staan deze tarieven voor personentaxi's.

	<b>instaptarief inclusief eerste 2 km</b>	<b>kilometertarief voor elke extra km</b>
<b>dagtarief (6-20 uur)</b>	€ 6,00	€ 2,00
<b>nachttarief (20-6 uur)</b>	€ 7,00	€ 1,75

Op de uitwerkbijlage is de grafiek voor het nachttarief getekend.

- 3p **6** Bepaal vanaf hoeveel hele kilometers een taxirit volgens het nachttarief bij Pentax meer dan € 25,00 kost. Laat zien hoe je aan je antwoord komt. Je mag de grafiek op de uitwerkbijlage gebruiken.
- 4p **7** Bij welk aantal kilometers kost een taxirit volgens het dagtarief en het nachttarief hetzelfde? Laat zien hoe je aan je antwoord komt. Je mag de grafiek op de uitwerkbijlage gebruiken.
- 3p **8** Bij het dagtarief van taxibedrijf Pentax hoort een formule bij het verband tussen de *ritprijs* in euro's van ritten van 2 km en langer en het *aantal kilometers* van de rit:

$$\text{ritprijs} = \dots$$

→ Stel deze formule op.

## uitwerkbijlage

## Taxitarieven

6 en 7

