

Reizen per trein

Mika woont in Duiven. Hij voetbalt bij de jeugd van N.E.C. in Nijmegen. Per week reist Mika vier keer met de trein van Duiven naar Nijmegen en weer terug.



Duiven - Nijmegen	enkele reis
2e klas vol tarief	€ 5,83
2e klas 20% korting	€ 4,66
2e klas 40% korting	€ 3,50

- 2p 21 Mika reist altijd 2e klas vol tarief.
→ Hoeveel euro per week is Mika kwijt aan reisgeld? Schrijf je berekening op.

Met een Altijd Voordeel-abonnement kan Mika voordeliger reizen.

	maandabonnement	jaarabonnement
Altijd Voordeel	€ 27 per maand	€ 264 per jaar

- 3p 22 De trainingen en wedstrijden van Mika starten begin augustus en zijn eind juni van het volgende jaar afgelopen.
→ Bereken welk abonnement goedkoper is voor Mika. Schrijf je berekening op.

In de volgende twee vragen gaan we het volle tarief vergelijken met het Altijd Voordeel-jaarabonnement. Bij het Altijd Voordeel-jaarabonnement krijgt Mika 40% korting op een enkele reis.

Het bedrag aan reisgeld per jaar kan Mika dan berekenen met de formules

$$b = 11,66 \times a \text{ (voor het volle tarief)}$$

$$b = 7 \times a + 264 \text{ (voor het Altijd Voordeel-jaarabonnement tarief)}$$

Hierin is b het bedrag in euro's aan reisgeld per jaar en a het aantal reisdagen van Mika per jaar.

- 3p **23** Op de uitwerkbijlage staat de grafiek die hoort bij het bedrag in euro's dat Mika kwijt is als hij reist voor het volle tarief.
→ Teken de grafiek van het Altijd Voordeel-jaarabonnement tarief in het assenstelsel op de uitwerkbijlage. Je mag de tabel gebruiken.
- 3p **24** Mika wil weten bij hoeveel reisdagen per jaar hij met een Altijd Voordeel-jaarabonnement tarief voordeliger reist dan met het volle tarief.
→ Bereken vanaf hoeveel reisdagen per jaar een Altijd Voordeel-jaarabonnement tarief voordeliger is voor Mika. Schrijf je berekening op.