

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Reiskostenvergoeding

1 maximumscore 3

- De reisafstand per dag is $(2 \times 12 =) 24$ (km) 1
- De reisafstand per maand is $(16 \times 24 =) 384$ (km) 1
- De reiskostenvergoeding is $0,15 \times 384 - 27 = (\text{€}) 30,60$ 1

Opmerking

Het antwoord mag worden afgerond tot (€) 31,-.

2 maximumscore 3

- Met gericht proberen: $0,15 \times 180 - 27 = 0$ 2
- Tot 180 (km) krijg je geen reiskostenvergoeding 1

of

- $0,15 \times a - 27 = 0$ geeft $0,15 \times a = 27$ 1
- $a = 27 : 0,15 = 180$ (km) 1
- Tot 180 (km) krijg je geen reiskostenvergoeding 1

3 maximumscore 3

- Bij $a = 257$ is de reiskostenvergoeding voor de auto $r = 11,55$ en de reiskostenvergoeding voor de fiets $r = 11,565$ 1
- Bij $a = 258$ is de reiskostenvergoeding voor de auto $r = 11,70$ en de reiskostenvergoeding voor de fiets $r = 11,61$ 1
- Het antwoord: 258 (km per maand) 1

of

- $0,15 \times a - 27 = 0,045 \times a$ 1
- Hieruit volgt dat $a = 257,14\dots$ 1
- Het antwoord: 258 (km per maand) 1