



## Rekenvoorbeeld Nova College Fietschallenge

De Nova College Fietschallenge duurt 6 weken. We dagen je uit om gemiddeld minimaal 2x per week heen en terug te fietsen naar je werk. Dat zijn 4 fietsritten per week. Lukt het je een weekje niet om 2 keer te fietsen? Geen nood, dan fiets je de volgende week een keertje extra. Aan het einde van de challenge heb je dus minimaal  $4 \times 6 = 24$  woon/werkritten met de fietsapp geregistreerd. Daarnaast tellen al je geregistreerde fietskilometers mee voor de gift aan het goede doel.

Om er voor te zorgen dat het niet uitmaakt dat het aantal deelnemers per team niet gelijk is, gaan we uit van een 100% basisscore.

### Berekening percentueel hoogste score

In **team A doen 5 medewerkers** mee. 1 deelnemer fietst 8x heen en terug naar het werk *in de hele periode*. Dit zijn 16 ritten. De andere 4 deelnemers fietsen allemaal *3x per week heen en terug*. Dat zijn  $6 \times 6 = 36$  ritten per persoon gedurende de challengeperiode.

100% voor dit team is (5 deelnemers x 24 ritten) = 120 ritten

- De ritten van de deelnemer die *minder* dan 24 ritten *in de hele periode* heeft gefietst tellen niet mee voor het totaal, want dit is minder dan het minimaal vereiste aantal ritten.
- Dat betekent dat team A in totaal (4 deelnemers x 6 ritten x 6 weken) 144 ritten heeft gemaakt.
- $144 \text{ ritten} / 120 \text{ ritten} = \mathbf{120\%}$

In **team B doen 15 medewerkers** mee. 3 medewerkers fietsen 6x heen en terug *in de hele periode*; Dit zijn 12 ritten per persoon (gemiddeld 1x per week). 4 medewerkers fietsen ieder gemiddeld *2x per week heen en weer*; Dit zijn 24 ritten per persoon gedurende de challengeperiode. 8 medewerkers uit het team fietsen gemiddeld *3x per week heen en weer*. Dit zijn 36 ritten per persoon gedurende de challengeperiode.

100% voor dit team is (15 deelnemers x 24 ritten) = 360 ritten

- De ritten van de deelnemers die minder dan 24 ritten hebben gefietst tellen niet mee voor het totaal, want dit is minder dan het minimaal vereiste aantal ritten.
- Dat betekent dat team B in totaal (4 deelnemers x 4 ritten x 6 weken = 96 ritten) + (8 deelnemers x 6 ritten x 6 weken = 288 ritten) = 384 ritten heeft gemaakt.
- $384 \text{ ritten} / 360 \text{ ritten} = \mathbf{107\%}$

**Team A heeft gewonnen, want percentueel vaker gefietst. Het maakt dus niet uit of je team groter is of niet.**

**Fietsen voor het goede doel**

Voor het goede doel tellen al je fietskilometers mee. Zowel de kilometers die je voor woon/werkverkeer aflegt, als ook je privékilometers. Dus red je het minimale aantal woon/werkritten niet, dan niet teveel getreurd: je draagt wèl bij aan de hoogte van de donatie!