- 8 Alex, Berend, Charles en Diederik houden een touwtrekwedstrijd. Team 1 bestaat uit Alex en Berend, team 2 uit Charles en Diederik. Alex trekt met 550 N, Berend met 650 N, Charles met 500 N en Diederik met 725 N.
 - a Bereken welk team wint.

Alex en Charles wisselen van team. Elk lid trekt weer met dezelfde kracht.

b Bereken welk team er nu wint.

3.2 Krachten samenstellen

Opgave 8

a Als twee krachten in dezelfde richting werken, dan tel je de krachten bij elkaar op.

```
F_1 = F_{Alex} + F_{Berend}

F_1 = 550 + 650

F_1 = 1200 \text{ N}
```

 $F_2 = F_{\text{Charles}} + F_{\text{Diederik}}$ $F_2 = 500 + 725$ $F_2 = 1225 \text{ N}$

F₂ is groter, dus team 2 wint.

b $F_1 = F_{\text{Charles}} + F_{\text{Berend}}$ $F_1 = 500 + 650$

F₁ = 1150 N

 $F_2 = F_{Alex} + F_{Diederik}$ $F_2 = 550 + 725$

F₂ = 1275 N

F2 is groter, dus team 2 wint.