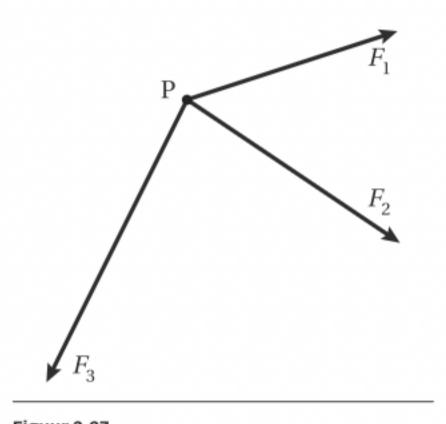
- ▶ tekenblad 14 In deze opgave bepaal je de resulterende kracht van de drie krachten in figuur 3.27.
 - a Construeer eerst de resulterende kracht $F_{{
 m res},12}$ van $F_{{}_1}$ en $F_{{}_2}$.
 - b Construeer daarna de resulterende kracht van $F_{{
 m res},12}$ en F_3 .
 - In figuur 3.27 geldt 1 cm $\stackrel{\triangle}{=}$ 80 N.
 - c Bepaal de grootte van de resulterende kracht.
 - d Bepaal de hoek die de resulterende kracht maakt met F_3 .



Figuur 3.27

Krachten in evenwicht

Opgave 14

a De resulterende kracht Fres,12 van F1 en F2 construeer je met de parallellogrammethode.

Zie figuur 3.13.

b De resulterende kracht van Fres,12 en F3 construeer je met de parallellogrammethode.

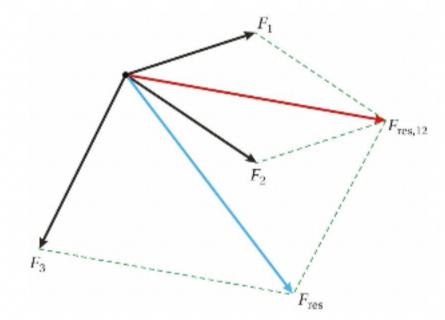
Zie figuur 3.13.

c De grootte van de resulterende kracht bepaal je met de lengte van Fres en de krachtenschaal.

De lengte van de pijl van F_{res} is 6,3 cm. (opmeten in figuur 3.13) De schaal is 1,0 cm \triangleq 80 N. F_{res} = 6,3 × 80 = 5,04·10² N Afgerond: F_{res} = 5,0·10² N.

d De hoek die de resulterende kracht maakt met F3 bepaal je met je geodriehoek.

Fres maakt een hoek van 65° met F3. (opmeten in figuur 3.13)



Figuur 3.13