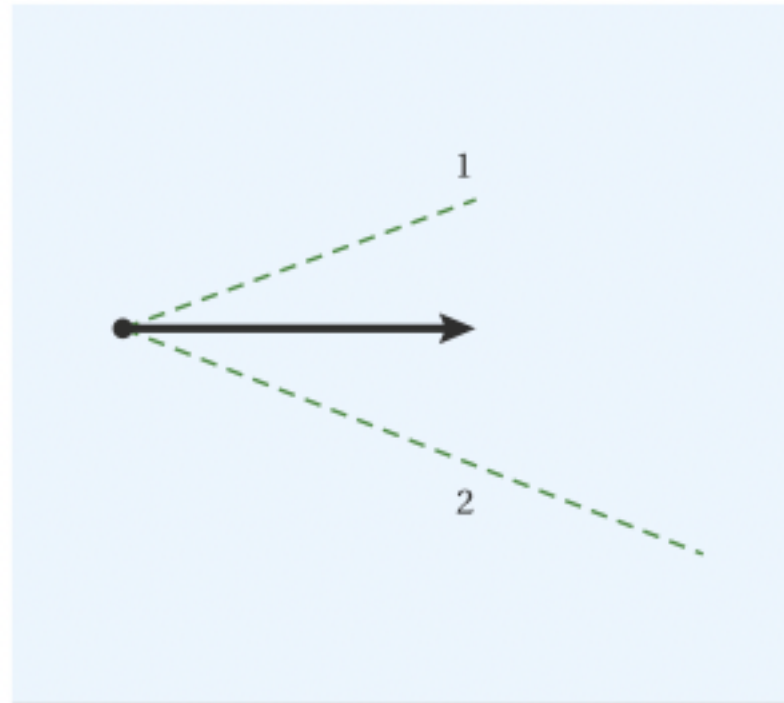
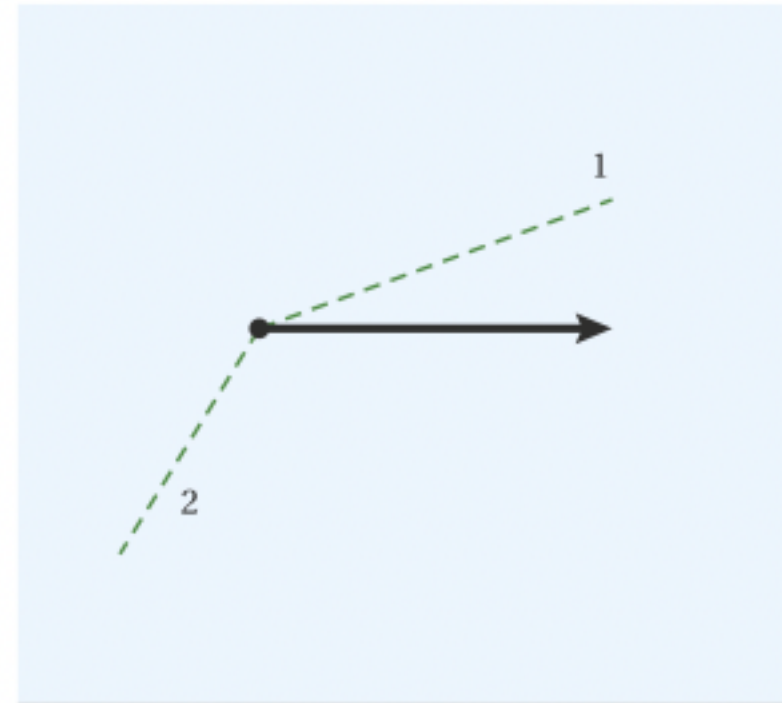


- 15 In figuur 3.33 zijn de werklijnen van de componenten van  $F_{\text{res}}$  getekend.  $F_{\text{res}} = 50 \text{ N}$ . De tekening is op schaal.
- Bepaal de krachtschaal van de tekening.
  - Ontbind kracht  $F_{\text{res}}$  in zijn twee componenten.
  - Bepaal de grootte van de componenten met behulp van de krachtschaal.



Figuur 3.33



Figuur 3.34

### 3.3 Krachten ontbinden

#### Opgave 15

- De krachtschaal bepaal je met de lengte van de krachtpijl en de grootte van de kracht.

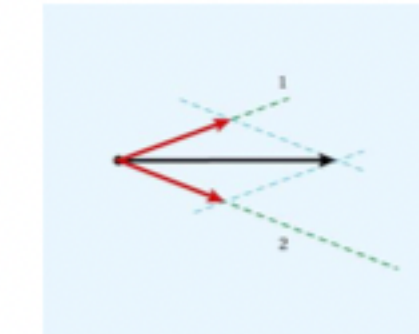
De lengte van de pijl  $F_{\text{res}}$  is 2,5 cm. (opmeten in figuur 3.33)

2,5 cm  $\triangleq$  50 N

1,0 cm  $\triangleq$  20 N

- De componenten construeer je met de omgekeerde parallelogrammethode.

Zie figuur 3.14.



Figuur 3.14

- De grootte van een component bepaal je met de lengte ervan en de krachtschaal.

De lengte van  $F_1$  in figuur 3.14 is 1,4 cm en de lengte van  $F_2$  is 1,3 cm.

De schaal is 1,0 cm  $\triangleq$  20 N.

$F_1 = 1,4 \times 20 = 28 \text{ N}$ .

$F_2 = 1,3 \times 20 = 26 \text{ N}$ .