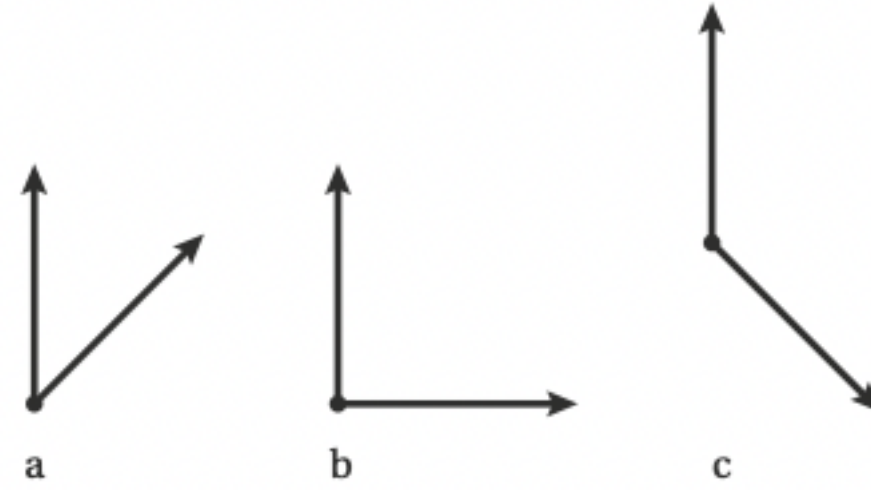


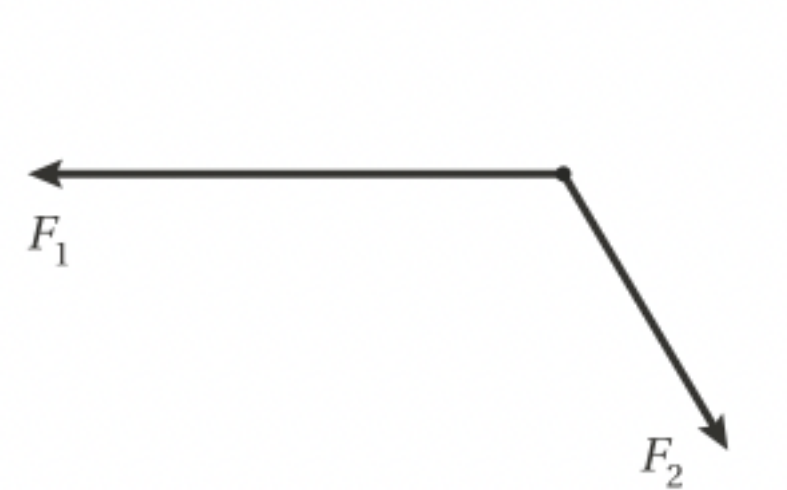
ad 9 In figuur 3.23 zijn drie situaties getekend met twee krachten van 25 N.

a Voorspel in welke situatie de resulterende kracht het kleinst is.

b Controleer je voorspelling door in elke situatie de resulterende kracht te construeren.



Figuur 3.23



Figuur 3.24

Opgave 9

a Krachten in tegenovergestelde richting werken elkaar tegen. In situatie c staan de krachten bijna tegenover elkaar. Daardoor verwacht je in situatie c de kleinste resulterende kracht.

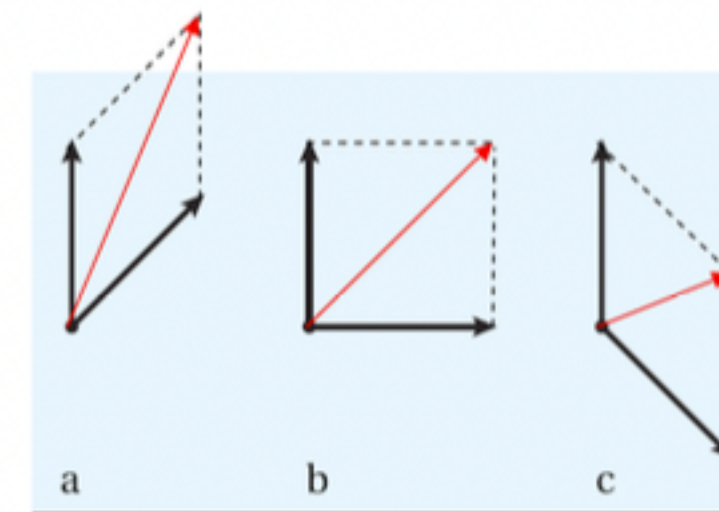
b De lengte van F_{res} geeft de grootte van de resulterende kracht.

De resulterende kracht construeer je met de parallelogrammethode.

Zie figuur 3.7.

De pijl voor de resulterende kracht is in figuur 3.7c het kleinst.

Dus is de resulterende kracht in situatie c inderdaad het kleinst.



Figuur 3.7