- 16 In figuur 3.34 zijn de werklijnen van de componenten van $F_{\rm res}$ getekend. $F_{\rm res}$ = 50 N.
 - a Ontbind kracht F_{res} in zijn twee componenten.
 - b Bepaal de grootte van de componenten.

Opgave 16

a De componenten construeer je met de omgekeerde parallellogrammethode.

Daarvoor moet je de werklijn van F₁ eerst verlengen. Zie figuur 3.15.

 $F_1 = 3.4 \times 20 = 68 \text{ N}.$ $F_2 = 1.4 \times 20 = 28 \text{ N}.$

Frans zegt: 'Als de trapkracht 25 N is, en de verticale component is groter dan 5,0 N, dan moet de horizontale component kleiner zijn dan 20 N'.

- e Bepaal de grootte van de horizontale component uit je tekening.
- f Leg uit waarom de redenering van Frans niet klopt.