

■ Opgave 3

Men wil een huis uitbreiden met een aanbouw aan één van de zijkanten van dat huis. In figuur 3 is een plattegrond van het huis met aanbouw getekend, waarin de maten van de muren zijn vermeld in meters. De hoogte van de voorkant van het huis is evenals de hoogte van de achterkant 5,50 meter (zie figuur 4).

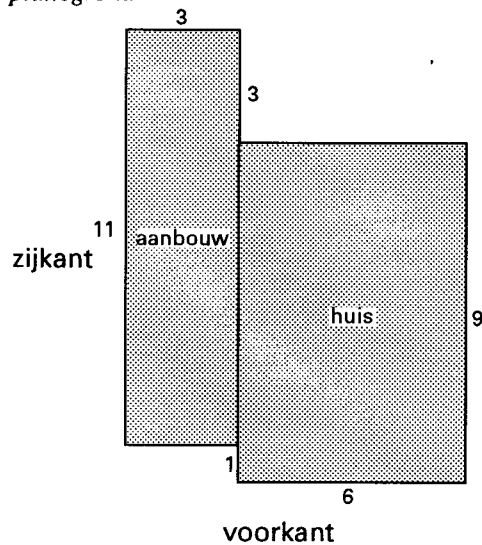
Aan de voorkant van het huis springt de aanbouw 1 meter in en aan de achterkant steekt de aanbouw 3 meter uit.

Aan de achterkant liggen het dak van het huis en het dak van de aanbouw in één vlak. De hoogte van de voorkant van de aanbouw is gelijk aan de hoogte van de achterkant van de aanbouw. De helling van alle daken bedraagt $36,9^\circ$.

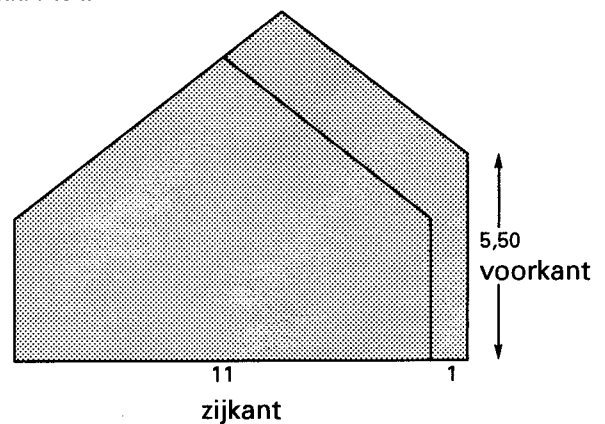
In figuur 4 is, niet op schaal, een zijaanzicht getekend.

figuren 3 en 4

plattegrond



zijaanzicht



4 p 9 Uit welke gegevens volgt dat het hoogste punt van het dak van het huis (de nok) zich midden boven het huis zonder aanbouw bevindt?

5 p 10 Bereken de hoogte van de nok van het huis in centimeters nauwkeurig.

7 p 11 Bereken de oppervlakte van het dak van de aanbouw.

Op de bijlage is een gedeelte van een perspectieftekening van het huis met aanbouw getekend.

9 p 12 Maak de perspectieftekening op de bijlage af.

Bijlage bij opgave 3

Opgave 3

