

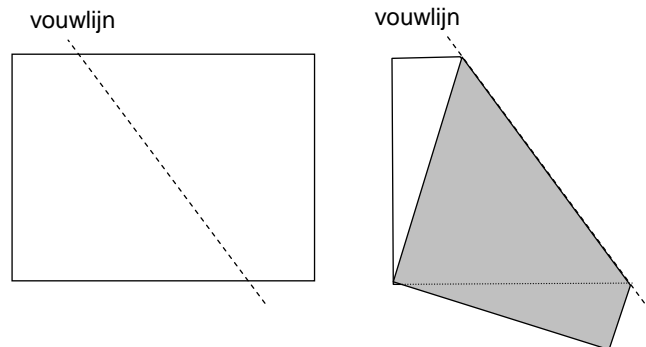
# De Wageningse Methode

Naam:

# Tussentoets 2.1-2.3 Klas 4Vb MEETKUNDE EN ALGEBRA



- 1 Een rechthoekig stuk papier van 6 bij 8 is aan de voorkant wit en aan de achterkant gekleurd. Het wordt zó dubbel gevouwen dat twee tegenover elkaar liggende hoekpunten op elkaar komen.

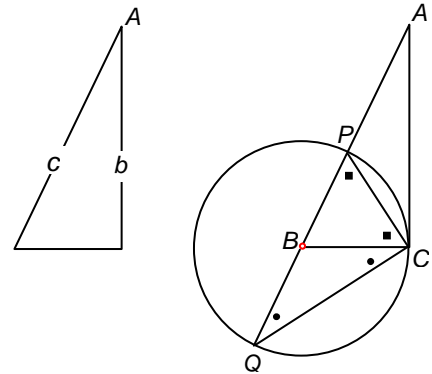


Bereken de oppervlakte van het driehoekig stuk waar het papier dubbel zit.

## 2 Een bewijs van de stelling van Pythagoras

Driehoek  $ABC$  is rechthoekig.

We tekenen de cirkel met middelpunt  $B$  die door  $C$  gaat. Die snijdt de lijn  $AB$  in  $P$  en  $Q$ .



a Waarom zijn de hoeken met gelijke tekens even groot?

b Toon aan dat de hoeken  $BQC$  en  $ACP$  even groot zijn.

c Bewijs dat de driehoeken  $ACQ$  en  $APC$  gelijkvormig zijn.

Uit c volgt:

$$\frac{AP}{AC} = \frac{AC}{AQ},$$

d Hoe volgt nu de stelling van Pythagoras.

Naar een idee van Simon Biesheuvel Euclides, jrg 90, nr 2