

## Afstand en schaal

In de wiskunde versta je onder **afstand** altijd de lengte van de kortste verbinding.

De afstand tussen twee punten  $A$  en  $B$  is de lengte van het lijnstuk  $AB$ . Iedere andere verbinding tussen beide punten is langer.

De kortste verbinding tussen punt  $P$  en lijn  $m$  is het lijnstuk  $PS$  dat loodrecht op  $m$  staat.  $S$  ligt op de **loodlijn** door punt  $P$  op lijn  $m$ .

Soms is een figuur op **schaal** getekend. De werkelijke afmetingen zijn dan groter (of kleiner).

Dit wordt aan aangegeven door een **schaallijntje**. Dat is een lijnstukje waar de werkelijke lengte bij staat. Als elke cm in werkelijkheid 100 cm is, is de schaal 1 : 100 (spreek uit: "één op honderd").

