

- 7 Uit het seismogram van één meetstation kun je de afstand vanaf het epicentrum van de aardbeving tot aan dat meetstation bepalen. Je weet dan alleen de afstand, maar niet uit welke de richting de golven zijn gekomen.
- a Leg uit dat je met één meting kunt vaststellen dat de aardbeving op een bepaalde cirkel rondom het meetstation heeft plaatsgevonden.
 - b Leg uit met een schets dat je met de metingen van drie meetstations de plaats van het epicentrum eenduidig kunt vaststellen.

Opgave 7

- a De afstand tot het epicentrum ligt vast.
De richting naar het epicentrum is onbepaald.
Het epicentrum ligt daarom op een cirkel met het meetstation als middelpunt.
- b Twee meetstations leveren twee elkaar snijdende cirkels op.
Een van de twee snijpunten is het epicentrum.
Een derde meetstation levert nog een cirkel op die door een van de twee snijpunten gaat.
Daarmee ligt de plaats van het epicentrum vast.