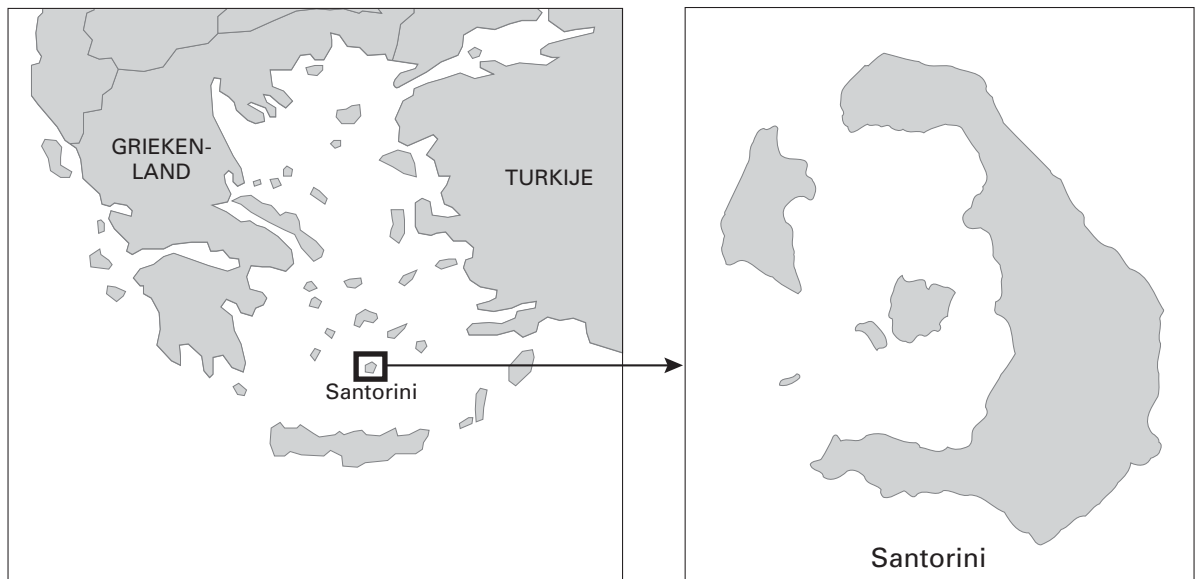


## Conflictlijnen

figuur 1

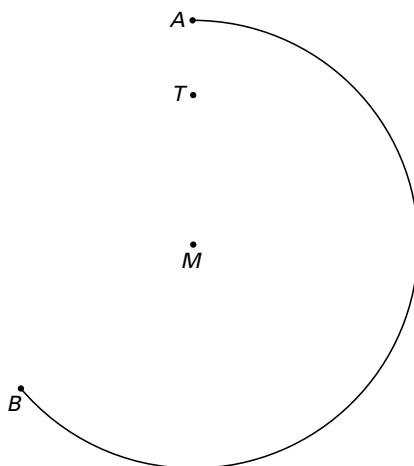


Santorini is een Grieks eiland. Door een vulkaanuitbarsting ruim 3550 jaar geleden is meer dan de helft van het eiland verzonken in zee. Het overgebleven deel van het eiland heeft de vorm van een croissant. Zie figuur 1.

Geïnspireerd door de merkwaardige vorm van dit eiland gaan we over op het volgende wiskundige model.

Boog  $AB$  is een gedeelte van de cirkel met middelpunt  $M$  en straal  $MA$ . De punten  $A$ ,  $T$  en  $M$  liggen op één lijn. Zie figuur 2. Deze figuur staat ook op de bijlage bij vraag 4.

figuur 2



Veronderstel dat het vlak volgens het naaste-buurprincipe wordt verdeeld tussen  $T$  en boog  $AB$ . De grens bestaat uit twee rechte delen en één gebogen deel.

8p 4 □ Teken de grens in de figuur op de bijlage en geef bij elk van de drie delen een toelichting.

