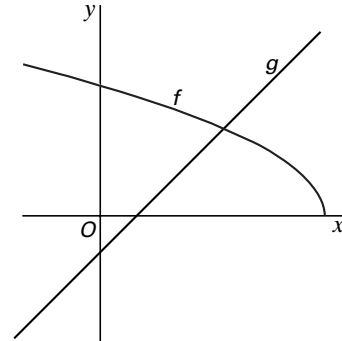


## ■ Functies

In figuur 1 zijn de grafieken getekend van de functies

$$f(x) = \sqrt{-2x + 12} \text{ en } g(x) = x - 1.$$

figuur 1



- 4p **1**  Los op:  $f(x) \leq g(x)$ . Rond de getallen in je antwoord die niet geheel zijn af op twee decimalen.
- In één punt van de grafiek van  $f$  is de richtingscoëfficiënt van de raaklijn gelijk aan  $-1$ .
- 4p **2**  Bereken de coördinaten van dit punt. Rond deze coördinaten af op één decimaal.
- De verticale lijn  $x = a$  snijdt de grafiek van  $f$  in punt  $S$  en de grafiek van  $g$  in punt  $T$ ;  $S$  ligt boven  $T$ .
- 4p **3**  Onderzoek voor welke waarde van  $a$  de lengte van  $ST$  gelijk is aan 2. Geef je antwoord in twee decimalen nauwkeurig.