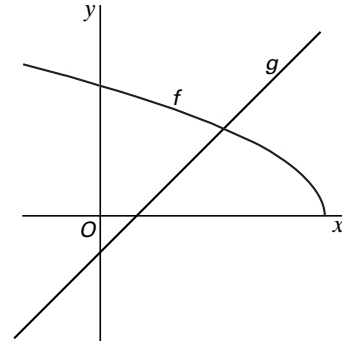


■ Functies

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.