

## ■ Opgave 2

Van  $\mathbb{R}$  naar  $\mathbb{R}$  is gegeven de functie  $f: x \rightarrow \sqrt{3-x}$

Ten opzichte van een rechthoekig assenstelsel  $Oxy$  is  $K$  de grafiek van  $f$ .

Er is een getal  $a$ , zo dat  $K$ , de  $x$ -as en de lijn  $x = a$  een vlakdeel begrenzen, waarvan de oppervlakte gelijk is aan 18.

7 p 5 □ Bereken  $a$ .

8 p 6 □ Bereken voor welke waarde(n) van  $q$  de lijn  $l$  met vergelijking  $y = -\frac{1}{2}x + q$  één punt met  $K$  gemeen heeft.

9 p 7 □ Los op:  $\sqrt{|3-x|} < |\frac{1}{2}x - 1|$