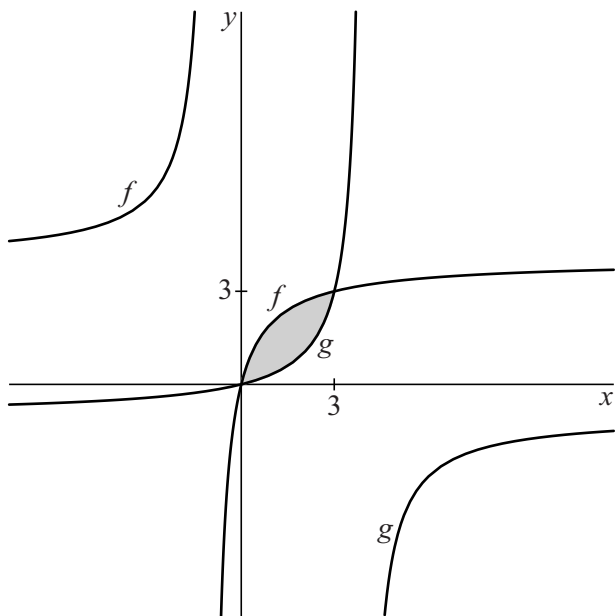


Een gebroken functie en zijn inverse

De functies f en g zijn gegeven door $f(x) = 4 - \frac{4}{x+1}$ en $g(x) = \frac{x}{4-x}$.

In de figuur zijn de grafieken van f en g weergegeven.

figuur



De functie g is de inverse van f .

4p **10** Bewijs dit.

De grafieken van f en g snijden elkaar in de punten $(0, 0)$ en $(3, 3)$. De grafieken sluiten een vlakdeel in. Dit vlakdeel is in de figuur grijs gemaakt.

6p **11** Bereken exact de oppervlakte van dit vlakdeel.