

Opgave 3

Givet funktionerne f og g med følgende forskrifter:

$$f(x) = x - 2 \quad \text{og} \quad g(x) = \frac{1}{2} \cdot x + 2 \quad \text{hvor} \quad x \in \mathbb{R}$$

- a) Angiv forskriften for den sammensatte funktion $g \circ f$ ved at bestemme udtrykket for $g(f(x))$.
- b) Angiv forskriften for den omvendte funktion f^{-1} samt den omvendte funktion g^{-1} .
- c) Eftersis at $(g \circ f)^{-1} = f^{-1} \circ g^{-1}$.