

## Opgave 3

Vis ved brug af potensregningerne hvordan følgende udtryk reduceres mest muligt:

a)  $x \cdot \sqrt{x}$

b)  $x^{\frac{1}{2}} \cdot \sqrt{4 \cdot x}$

c)  $(x^{\frac{1}{y}} \cdot \sqrt[y]{x})^y$

d)  $\frac{\sqrt{x} + \sqrt{4 \cdot x}}{\sqrt{x}}$