

## Diagnostische toets hoofdstuk 2

Bij geen van de opgaven is het gebruik van een grafische rekenmachine toegestaan.

1. Vereenvoudig:

a.  $\sqrt[3]{8^2} \cdot \sqrt{(-25)^2} =$

b.  $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{18} - \sqrt{8}} =$

2. Vereenvoudig:

a.  $\frac{\sqrt{300}}{2\sqrt{6}} =$

d.  $\frac{1}{\sqrt{150}} =$

b.  $\frac{3\sqrt{6}}{\sqrt{48}} =$

e.  $\sqrt{2} \cdot \frac{\sqrt{120}}{\sqrt{8}} =$

c.  $\frac{\sqrt{128}}{2\sqrt{18} + 8\sqrt{2}} =$

f.  $\frac{\sqrt{98}}{2\sqrt{28} + 3\sqrt{7}} =$

3. Schrijf als één breuk zonder wortel in de noemer:

a.  $\frac{\sqrt{a} + \sqrt{b}}{\sqrt{b}} =$

b.  $\frac{x-2}{\sqrt{x}} + \frac{\sqrt{x}}{x-2} =$

4. Los  $x$  op uit:

a.  $x^3 = -\frac{1}{27}$

b.  $x^4 = 64$

c.  $|x^6 - 32| = 32$