



Drukbare assessering CAMI Wiskunde: Graad 7

EkspONENTE, vierkante en derdemagte

1. Vereenvoudig die volgende sonder die gebruik van 'n sakrekenaar.

(a) $\sqrt{16}$

(b) $\sqrt{36}$

(c) $\sqrt{1}$

(d) $\sqrt{100}$

(e) $\sqrt{81}$

2. Vereenvoudig die volgende sonder die gebruik van 'n sakrekenaar.

(a) $\sqrt[3]{27}$

(b) $(\sqrt[3]{38})^3$

(c) $\sqrt[3]{216}$

(d) $\sqrt[3]{8}$

(e) $(\sqrt[3]{1})^3$

3. Vereenvoudig die volgende sonder die gebruik van 'n sakrekenaar.

(a) $\sqrt{16 \times 4}$

(b) $\sqrt{72 \div 8}$

(c) $\sqrt{6+10}$

(d) $\sqrt{121} + \sqrt{36}$

(e) $\sqrt{95-14}$

4. Bereken die volgende.

(a) $(11)^2$

(b) 3^4

(c) 5^3

(d) -1^3

(e) $(-2)^3$

5. Bereken die volgende.

(a) $(2a)^0$

(b) $3b^0$

(c) $\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5}$

(d) $\frac{f}{2} \times \frac{f}{2} \times \frac{f}{2}$

(e) $(-m) \times (-m) \times (-m) \times (-m) \times (-m)$



Drukbare assessering CAMI Wiskunde: Graad 7

MEMO

1. Vierkantswortels. [1.8.3.1]

(a) $\sqrt{16} = 4$

(b) $\sqrt{36} = 6$

(c) $\sqrt{1} = 1$

(d) $\sqrt{100} = 10$

(e) $\sqrt{81} = 9$

2. Derdemagswortels. [1.8.3.2]

(a) $\sqrt[3]{27} = 3$

(b) $(\sqrt[3]{38})^3 = 38$

(c) $\sqrt[3]{216} = 6$

(d) $\sqrt[3]{8} = 2$

(e) $(\sqrt[3]{1})^3 = 1$

3. Berekeninge met wortel vorme. [1.8.3.3]

(a) $\sqrt{16 \times 4}$
 $= \sqrt{64}$
 $= 8$

(b) $\sqrt{72 \div 8}$
 $= \sqrt{9}$
 $= 3$

(c) $\sqrt{6+10}$
 $= \sqrt{16}$
 $= 4$

(d) $\sqrt{121} + \sqrt{36}$
 $= 11 + 6$
 $= 17$

(e) $\sqrt{95-14}$
 $= \sqrt{81}$
 $= 9$

4. Eksponent wette. [1.8.4.1; 4.3.1.1]

(a) $(11)^2 = 121$

(b) $3^4 = 81$

(c) $5^3 = 125$

(d) $-1^3 = -1$

(e) $(-2)^3 = -8$



Drukbare assessering CAMI Wiskunde: Graad 7

5. Berekeninge met eksponente. [4.3.1.1]

(a) $(2a)^0 = 1$

(b) $3b^0 = 3$

(c) $\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \left(\frac{1}{125}\right)$

(d) $\frac{f}{2} \times \frac{f}{2} \times \frac{f}{2} = \frac{f^3}{8}$

(e) $(-m) \times (-m) \times (-m) \times (-m) \times (-m) = -m^5$

