

Toets elementaire algebra

1) Los op m.b.v. regels voor algebra:

$$\frac{7^{34} \cdot 7^6}{7^{39}} =$$

2) Schrijf als één macht ( de letters stellen natuurlijke getallen voor):

$$2a^3b^4(-3a^2b^3)^2 =$$

3) Herschrijf de breuk  $\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$  zodat er geen worteltekens meer in de noemer staat.

4) Werk uit:

a)  $(1-x)^2(1+x)^2 =$

b)  $(2-a)^3 =$

5) Ontbind in factoren:

a)  $5a^2b + 15ab^2 =$

b)  $p^3q - 4p^2q^2 + 4pq^3 =$

6) Bereken:

a)  $\sqrt[3]{-2\frac{10}{27}} =$

b)  $\sqrt[5]{\frac{243}{100000}} =$

7) Bereken en schrijf de uitkomst met een zo klein mogelijk getal onder het wortelteken:

$$2\sqrt{14} \times -3\sqrt{21} =$$

8) Los op:  ${}^3\log \frac{1}{\sqrt{3}} =$

9) Los op:  ${}^5\log \frac{\sqrt{25^{-1}}}{125} =$

10) Laat zien dat  $\frac{1}{7}\log x = -{}^7\log x$