

1. De breuk $\frac{\frac{1}{3} - \frac{1}{6}}{\frac{1}{2}}$ is gelijk aan
- a. $-\frac{1}{3}$ b. $-\frac{1}{12}$ c. $\frac{1}{12}$ d. $\frac{1}{3}$
2. Als $x \neq 0$ en $x \neq 1$ dan is de uitdrukking $\frac{\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2}}{\frac{1}{x^3} - \frac{1}{x^4}}$ gelijk aan
- a. $\frac{1}{x}$ b. $\frac{1}{x^2}$ c. x d. x^2
3. De uitdrukking $\frac{x-2}{x+3} - \frac{x+3}{x-2}$ is gelijk aan
- a. $\frac{-13}{x^2+x-6}$ b. $\frac{-10x-5}{x^2+x-6}$ c. $\frac{-5}{x^2+x-6}$ d. $\frac{2x+13}{x^2+x-6}$
4. Als $y = \frac{x+2}{x+3}$ dan is x gelijk aan
- a. $3 + \frac{5}{y-1}$ b. $-3 + \frac{5}{y+1}$ c. $3 - \frac{1}{y+1}$ d. $-3 - \frac{1}{y-1}$
5. Voor alle positieve a is de uitdrukking $\frac{8^{\frac{1}{3}} \cdot a^{\frac{1}{2}}}{2^{\frac{1}{3}} \cdot a^3}$ gelijk aan
- a. $\frac{\sqrt[3]{4}}{\sqrt{a^5}}$ b. $4 \cdot \sqrt{a^3}$ c. $\sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[6]{a}$ d. $\frac{4}{\sqrt{a^5}}$
6. De uitdrukking $\frac{1}{(-a^{-2})^{-3}}$ is voor positieve a gelijk aan
- a. $\frac{1}{a^6}$ b. $-a^6$ c. $-\frac{1}{a^6}$ d. a^6
7. De uitdrukking $(x^3 + x^2 + x + 1)(x - 1)$ is gelijk aan
- a. $x^4 - 1$ b. $x^4 + x - 1$ c. $x^4 + x^2 - 1$ d. $x^4 + 2x^3 + 2x + 1$
8. De uitdrukking $(x - 1)^2$ is gelijk aan
- a. $x^2 + 1$ b. $x^2 - 1$ c. $x^2 - 2x + 1$ d. $x^2 + 2x + 1$
9. Het aantal oplossingen van de vergelijking $e^{2x} + e^x - 12 = 0$ is
- a. 0 b. 1 c. 2 d. 3
10. De uitdrukking $e^{2\ln(5)}$ is gelijk aan
- a. 3 b. 7 c. 10 d. 25
11. De uitdrukking $\ln(e^3 - e^2)$ gelijk is aan
- a. $\frac{3}{2}$ b. $2 + \ln(e - 1)$ c. $\ln(e)$ d. $2 - \ln(e - 1)$

De antwoorden van Toets 1 zijn:

1 D

2 D

3 B

4 D

5 A

6 C

7 A

8 C

9 B

10 D

11 B

12 D

13 A

14 A

15 C

16 C

17 B

18 D

19 B

20 C

21 C

22 A