

Klassenarbeit Nr.2 Mathematik SE10F Datum Mi 24.04.02 Gruppe A

1a) $\left[a^2 \cdot (-b)\right]^4$

1b) $32 \cdot 2^{x-5}$

2a) $\frac{b^{n-6}}{b^{n-5}}$

2b) $\frac{r^{n+1}}{r^{n-3}}$

3) $\frac{3x^4y^4}{7a^3b^4} \cdot \frac{14a^2b^4}{6x^4y^3}$

4) $\frac{14 \cdot a^7 \cdot x^7 \cdot y^5}{9 \cdot a^{11} \cdot b^9 \cdot x^4} : \frac{42 \cdot b \cdot x^3y^5}{27 \cdot a^4 \cdot b^{10}}$

5) $(14z^4 - z^3 + 5z^2 - 3z + 1) : (7z^2 - 4z + 1)$

6) $\left(\frac{4m^7n^8p^7}{28r \cdot s^2}\right)^x : \left(\frac{m^7n^7p^7}{7r^2s^2}\right)^x$

7) $2x^2 + 4x = 0$

8) $8x^2 - 40 = 0$

9) $4(x-7)(x-3) = 0$

10) $3(x+4)^2 - 27 = 0$

Klassenarbeit Nr.2 Mathematik SE10F Datum Mi 24.04.02 Gruppe B

1a) $\left[a^2 \cdot (-z)\right]^4$

1b) $128 \cdot 2^{x-7}$

2a) $\frac{b^{n-7}}{b^{n-8}}$

2b) $\frac{r^{n+2}}{r^{n-3}}$

3) $\frac{6x^4y^4}{7a^3b^4} \cdot \frac{14a^2b^4}{6x^4y^3}$

4) $\frac{14 \cdot a^7 \cdot x^7 \cdot y^5}{18 \cdot a^{11} \cdot b^9 \cdot x^4} : \frac{42 \cdot b \cdot x^3y^5}{27 \cdot a^4 \cdot b^{10}}$

5) $(14u^4 - u^3 + 5u^2 - 3u + 1) : (7u^2 - 4u + 1)$

6) $\left(\frac{4m^8n^8p^7}{28r \cdot s^2}\right)^x : \left(\frac{m^7n^7p^7}{7r^2s^2}\right)^x$

7) $x^2 + 4x = 0$

8) $6x^2 - 36 = 0$

9) $4(x-7)(x+3) = 0$

10) $5(x+4)^2 - 5 = 0$