

Klassenarbeit Nr.2 Mathematik SE20F Datum Mo 22.04.02 Gruppe A

1a) $\left[a^2 \cdot (-b)\right]^3$

1b) $64 \cdot 2^{x-6}$

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

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

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

4) $\frac{28 \cdot a^7 \cdot x^7 \cdot y^5}{45 \cdot a^{11} \cdot b^9 \cdot x^4} : \frac{84 \cdot b \cdot x^3y^5}{27 \cdot a^4 \cdot b^{10}}$

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

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

7) $2x^2 + 8x = 0$

8) $8x^2 - 32 = 0$

9) $2(x+7)(x-3) = 0$

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

Klassenarbeit Nr.2 Mathematik SE20F Datum Mo 22.04.02 Gruppe B

1a) $\left[a^3 \cdot (-b)\right]^2$

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

2a) $\frac{b^{n-4}}{b^{n-5}}$

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

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

4) $\frac{28 \cdot a^7 \cdot x^7 \cdot y^5}{45 \cdot a^{11} \cdot b^9 \cdot x^4} : \frac{84 \cdot b \cdot x^3y^5}{45 \cdot a^4 \cdot b^{10}}$

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

6) $\left(\frac{4m^7n^8p^7}{28r \cdot s^2}\right)^x : \left(\frac{m^7n^7p^6}{7r^1s^2}\right)^x$

7) $4x^2 + 16x = 0$

8) $4x^2 - 16 = 0$

9) $3(x+6)(x-3) = 0$

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