

Test

Mathematik

SE10F

1. a) $(2ab \cdot 2cd)^2$

b) $5a^m - 2a^n - 3a^n + 4a^m$

2. a) $a^3 \cdot a^n$

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

3. a) $\frac{a^7}{a^3}$

b) $\frac{a^{n+1}}{a^n}$

c) $\frac{x^{n-4}}{x^{n-5}}$

4 a) $\frac{13a^{11}b^3 \cdot 14x^4y^9}{26a^{12}b^5} : \frac{x^3y^9}{49ab^2}$

b) $\frac{6x^4y^3}{7a^3b^4} \cdot \frac{14a^2b^4}{18x^3y^3}$

5. a) $(9a^5b^3 - 12a^3b^5) : 3a^3b^3$

b) $(a^3 + 2a^2b + 2ab^2 + b^3) : (a + b)$

Test

Mathematik

SE10F

1. a) $(2ab \cdot 2cd)^2$

b) $5a^m - 2a^n - 3a^n + 4a^m$

2. a) $a^3 \cdot a^n$

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

3. a) $\frac{a^7}{a^3}$

b) $\frac{a^{n+1}}{a^n}$

c) $\frac{x^{n-4}}{x^{n-5}}$

4 a) $\frac{13a^{11}b^3 \cdot 14x^4y^9}{26a^{12}b^5} : \frac{x^3y^9}{49ab^2}$

b) $\frac{6x^4y^3}{7a^3b^4} \cdot \frac{14a^2b^4}{18x^3y^3}$

5. a) $(9a^5b^3 - 12a^3b^5) : 3a^3b^3$

b) $(a^3 + 2a^2b + 2ab^2 + b^3) : (a + b)$