

**Einstiegstest: Die Aufgaben****15.1 Kürze die folgenden Brüche so weit wie möglich!**

a. 
$$\frac{27a^2b^5c}{9ac} =$$

b. 
$$\frac{3x^2y}{21x^4y^3z} =$$

c. 
$$\frac{x+1}{x^2} =$$

d. 
$$\frac{12a^2b^2m(m-1:3+x)^2}{48a^4b(m-1:3+x)^3} =$$

**15.2 Vereinfache.**

a. 
$$a^2 \cdot (-ab)^4 =$$

b. 
$$-16a^2 : (-4a^3b^3) =$$

c. 
$$\frac{14(a^2+b^2)(x-y^2)^3}{7xy^2} : [2(x-y^2)]^3 =$$

d. 
$$\frac{14(a^2b^2)c}{7(a+b)} =$$

**Weitere Übungen:**

a. 
$$\frac{13x^2+20}{39} =$$

b. 
$$\frac{2xy(a-b)^3(c+d)^2}{4x(a-b)^2(c+d)^2} =$$

c. 
$$\frac{(x-3y)^3}{5z} : (x-3y)^2 =$$

d. 
$$\frac{1}{35a^3-2b} \cdot \frac{(35a^3-2b)^3}{(a+b)} =$$

e. 
$$x^2 : (y+2z) \cdot x \cdot \frac{(y+2z)^3}{x^2} =$$