

## DIE AUFGABEN

---

$$1 \quad \frac{8ab}{64a^2b^2} =$$

$$2 \quad \frac{24a^2}{24ab} =$$

$$3 \quad \frac{-27a^5}{9a^4} =$$

$$4 \quad \frac{12a^3xy}{10x^2} =$$

$$5 \quad \frac{-45abm^3n}{-10mn^2} =$$

$$6 \quad \frac{15x^2y}{35xy^2} =$$

$$7 \quad \frac{80a^4b^2}{48ab^5} =$$

$$8 \quad \frac{-9z^2}{-12yz} =$$

$$9 \quad \frac{27x^3y^2z}{81xy^2z^3} =$$

$$10 \quad \frac{(a+b)^3}{(a+b)^2} =$$

## DIE LÖSUNGEN

---

$$1 \quad \frac{8ab}{64a^2b^2} = \frac{1}{8ab}$$

$$2 \quad \frac{24a^2}{24ab} = \frac{a}{b}$$

$$3 \quad \frac{-27a^5}{9a^4} = -\frac{3a}{1} = -3a$$

– Zeichen vor dem Bruch ist schöner;  
– : + = –!  
Nenner, die 1 sind müssen nicht geschrieben werden

$$4 \quad \frac{12a^3xy}{10x^2} = \frac{6a^3y}{5x}$$

$$5 \quad \frac{-45abm^3n}{-10mn^2} = \frac{9abm^2}{2n}$$

– : – = +!

$$6 \quad \frac{15x^2y}{35xy^2} = \frac{3x}{7y}$$

$$7 \quad \frac{80a^4b^2}{48ab^5} = \frac{5a^3}{3b^3}$$

$$8 \quad \frac{-9z^2}{-12yz} = \frac{3z}{4y}$$

$$9 \quad \frac{27x^3y^2z}{81xy^2z^3} = \frac{x^2}{3z^2}$$

$$10 \quad \frac{(a+b)^3}{(a+b)^2} = \frac{(a+b)}{1} = a+b$$