

2.2.1 Erweitern Sie die folgenden Brüche auf den angegebenen Nenner:

$$2.2.1.01 \quad \frac{x}{y} = \frac{?}{5xyz}$$

$$2.2.1.02 \quad \frac{p}{p-q} = \frac{?}{p^2-q^2}$$

$$2.2.1.03 \quad \frac{a}{a+b} = \frac{?}{a^3-b^3}$$

$$2.2.1.04 \quad \frac{15p}{3x-2y} = \frac{?}{4y-6x}$$

$$2.2.1.05 \quad \frac{1}{m-n} = \frac{?}{(m-n)^3}$$

$$2.2.1.06 \quad \frac{k}{k+l} = \frac{?}{k^2+2kl+l^2}$$

$$2.2.1.07 \quad \frac{7x^2-3}{8x^2-3} = \frac{?}{56x^4+19x^2-15}$$

$$2.2.1.08 \quad \frac{1-a}{a-12} = \frac{?}{a^2-11a-12}$$

2.2.2 Kürzen Sie die folgenden Brüche

$$2.2.2.01 \quad \frac{5a-5}{8a-8}$$

$$2.2.2.02 \quad \frac{8p-4q}{6p-3q}$$

$$2.2.2.03 \quad \frac{x^2-2xy+y^2}{x^2-y^2}$$

$$2.2.2.04 \quad \frac{r^3-v^3}{r^2-v^2}$$

$$2.2.2.05 \quad \frac{2-3c+c^2}{c^2-1}$$

$$2.2.2.06 \quad \frac{3f^2-fg-4g^2}{f^3+g^3}$$

$$2.2.2.07 \quad \frac{4p+q}{16p^2-q^2}$$

$$2.2.2.08 \quad \frac{0,3a-2b}{0,09a^2-4b^2}$$

$$2.2.2.09 \quad \frac{2a^2+2ab+2a^2b}{a+b+ab}$$

$$2.2.2.10 \quad \frac{8r^3s-18rs^3}{2r-3s}$$

$$2.2.2.11 \quad \frac{9u^2-1,2uv+0,04v^2}{9u^2-0,04v^2}$$

$$2.2.2.12 \quad \frac{1+3w}{9w^2-1}$$