

Faktorisieren, kürzen

Möglichkeiten:

- 1.) Minus ausklammern
 - 2.) Zahl oder Variable ausklammern
 - 3.) mit Hilfe einer binomischen Formel zerlegen (Formel rückwärts anwenden)
 - 4.) anderweitig faktorisieren (Lösung finden, Polynomdivision)
 - 4.) Hauptnenner bilden
-

$$1.) \quad \frac{a^2 + b^2}{a + b}$$

$$2.) \quad \frac{x^2 + ax}{a^2 + ax}$$

$$3.) \quad \frac{ax + x}{ax + bx}$$

$$4.) \quad \frac{1}{5} - \frac{7xy}{3y} - \frac{15y}{14xy^2} \cdot 3$$

$$5.) \quad 4x^2 : \frac{4x}{3y}$$

$$6.) \quad \frac{21 + 7a}{28 + 7b}$$

$$7.) \quad \frac{10a - 15b}{10a + 15b}$$

$$8.) \quad 3 \frac{1}{9} (3 + a) - \frac{3 + a}{3}$$

$$9.) \quad \frac{a + b}{2b - 2a}$$

$$10.) \quad \frac{a - b}{b - a}$$

$$11.) \quad \frac{5ax^2y^2 - ax^2}{ax^2y^2} + \frac{2}{y^2}$$

$$12.) \quad \frac{x^2 - 3x + 2}{6x - 6}$$

$$13.) \quad 14 + \frac{12 - 2c}{2}$$