

Auflösen von Brüchen



$$\frac{2hk - k}{8h^2 - 6h} - \frac{3k}{12h}$$

der gemeinsame Nenner ist
 $(8h^2 - 6h) \cdot 12h = 96h^3 - 72h^2$

$$\frac{2hk - k}{8h^2 - 6h} - \frac{3k}{12h}$$

um auf den gemeinsame Nenner zu kommen,
müssen die Zähler mit dem jeweilig anderen
Nenner multipliziert werden.

$$\frac{24h^2k - 12hk - 24h^2k + 18hk}{96h^3 - 72h^2}$$

$$\frac{24h^2k - 12hk - 24h^2k + 18hk}{96h^3 - 72h^2}$$

die beiden Produkte $24h^2k - 24h^2k$
heben einander auf

$$\frac{6hk}{96h^3 - 72h^2}$$

der Bruch kann um 6h gekürzt werden

$$\frac{k}{16h^2 - 12h}$$

Auflösen von Brüchen



$$\frac{g}{15g} + \frac{4k^2 - 3}{3k^2 - 9gk}$$

$$\frac{\textcircled{g}}{\textcircled{15g}} + \frac{\textcircled{4k^2 - 3}}{\textcircled{3k^2 - 9gk}}$$

$$\frac{g \cdot (3k^2 - 9gk) + 15g \cdot (4k^2 - 3)}{15g \cdot (3k^2 - 9gk)}$$

$$\frac{3gk^2 - 9g^2k + 60gk^2 - 45g}{45gk^2 - 135g^2k}$$

$$\frac{k^2 - 3gk + 20k^2 - 15}{15k^2 - 45gk}$$

$$\frac{21k^2 - 3gk - 15}{15k^2 - 45gk}$$

$$\frac{7k^2 - gk - 5}{5k^2 - 15gk}$$

der gemeinsame Nenner ist

$$(3k^2 - 9gk) \cdot 15g = 45gk^2 - 135g^2k$$

um auf den gemeinsame Nenner zu kommen, müssen die Zähler mit dem jeweilig anderen Nenner multipliziert werden.

Klammern ausrechnen

$$:3g$$

k²-Elemente zusammenfassen

$$:3$$