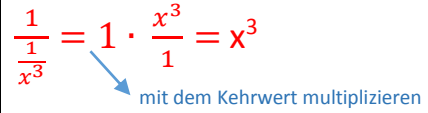


Übung zu negativen Potenzen 1

Wandeln Sie die negativen Potenzen in positive Potenzen um!

x^{-7}	$\frac{1}{x^7}$
$x^{-3} y^{-4}$	$\frac{1}{x^3 \cdot y^4}$
$x^2 y^{-3} z^{-4}$	$\frac{x^2}{y^3 \cdot z^4}$
$\frac{1}{x^{-3}}$	$\frac{1}{\frac{1}{x^3}} = 1 \cdot \frac{x^3}{1} = x^3$ 
$\frac{a^{-4}}{b^2}$	$\frac{1}{a^4 \cdot b^2}$
$\frac{a^3 \cdot b^{-2}}{c^{-4} \cdot d^5}$	$\frac{a^3 \cdot c^4}{b^2 \cdot d^5}$
$(a+b)^{-2}$	$\frac{1}{(a+b)^2}$
$(x+y)^{-3} + (x-y)^{-2}$	$\frac{1}{(x+y)^3} + \frac{1}{(x-y)^2}$

Wandeln Sie die Brüche um, indem Sie die positiven Potenzen des Nenners in negative Potenzen umschreiben

$\frac{1}{x^2}$	x^{-2}
$\frac{4}{y^3}$	$4y^{-3}$
$\frac{y^6}{x^2}$	$x^{-2} \cdot y^6$
$\frac{1}{x^4} - \frac{5}{y^6}$	$x^{-4} - 5y^{-6}$
$\frac{yz}{x^8}$	$x^{-8} \cdot y \cdot z$
$\frac{1}{x} - \frac{3}{x^5}$	$x^{-1} - 3x^{-5}$
Geben Sie hier eine Formel ein.	