

Potenzen*

Aufgabennummer: 1_121

Typ 1 ☒

Typ 2 ☐

technologiefrei ☒

Aufgabenformat: Multiple Choice (2 aus 5)

Gegeben ist der Term $(a^4 \cdot b^{-5} \cdot c)^{-3}$.

Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die beiden Terme an, die zum gegebenen Term äquivalent sind.

$a \cdot b^{-8} \cdot c^{-2}$	☐
$\frac{b^{15}}{a^{12} \cdot c^3}$	☐
$\left(\frac{b^8 \cdot c^2}{a}\right)^{-1}$	☐
$\left(\frac{a^4 \cdot c}{b^5}\right)^{-3}$	☐
$a^{-12} \cdot b^{-8} \cdot c^{-3}$	☐

* Diese Aufgabe wurde dem im Oktober 2012 publizierten Kompetenzcheck entnommen und adaptiert.

Lösungserwartung

$\frac{b^{15}}{a^{12} \cdot c^3}$	☒
$\left(\frac{a^4 \cdot c}{b^5}\right)^{-3}$	☒

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für das richtige Ankreuzen.