

Rationale Exponenten

Aufgabennummer: 1_192

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: Multiple Choice (2 aus 5)

Grundkompetenz: AG 1.2

Gegeben ist der Term $x^{\frac{5}{3}}$ mit $x > 0$.

Aufgabenstellung:

Welche der nachstehend angeführten Terme sind zum gegebenen Term $x^{\frac{5}{3}}$ äquivalent?
Kreuzen Sie die beiden zutreffenden Terme an!

$\frac{1}{x^{\frac{5}{3}}}$	☐
$\sqrt[3]{x^5}$	☐
$x^{-\frac{3}{5}}$	☐
$\sqrt[5]{x^3}$	☐
$x \cdot \sqrt[3]{x^2}$	☐

Lösungserwartung

$\sqrt[3]{x^5}$	☒
$x \cdot \sqrt[3]{x^2}$	☒

Lösungsschlüssel

Ein Punkt ist genau dann zu geben, wenn ausschließlich die beiden laut Lösungserwartung zutreffenden Terme angekreuzt sind.