

Rationale Exponenten

Aufgabennummer: 1_192

Prüfungsteil: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: Multiple Choice (2 aus 5)

Grundkompetenz: AG 1.2

☒ keine Hilfsmittel
erforderlich

☒ gewohnte Hilfsmittel
möglich

☐ besondere Technologie
erforderlich

Welche der angeführten Terme sind äquivalent zum Term $x^{\frac{5}{3}}$ (mit $x > 0$)?

Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die beiden zutreffenden Terme an!

$\frac{1}{x^{\frac{5}{3}}}$	<input type="checkbox"/>
$\sqrt[3]{x^5}$	<input type="checkbox"/>
$x^{-\frac{3}{5}}$	<input type="checkbox"/>
$\sqrt[5]{x^3}$	<input type="checkbox"/>
$x \cdot \sqrt[3]{x^2}$	<input type="checkbox"/>

Lösung

$\sqrt[3]{x^5}$	<input checked="" type="checkbox"/>
$x \cdot \sqrt[3]{x^2}$	<input checked="" type="checkbox"/>

Lösungsschlüssel

Ein Punkt ist nur dann zu geben, wenn genau zwei Terme angekreuzt sind und beide Kreuze richtig gesetzt sind.