

Aufgabe 11

Indirekte Proportionalität

Für die Mantelfläche M eines Drehzylinders mit dem Radius r und der Höhe h gilt:

$$M = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot h$$

Wenn eine der drei Variablen als konstant angenommen wird, beschreibt diese Gleichung einen funktionalen Zusammenhang zwischen den beiden anderen Variablen.

Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die beiden Zuordnungen an, die eine indirekte Proportionalität beschreiben. [2 aus 5]

$r \mapsto M(r)$	☐
$h \mapsto M(h)$	☐
$M \mapsto r(M)$	☐
$h \mapsto r(h)$	☐
$r \mapsto h(r)$	☐

[0/1 P.]

Aufgabe 11

Indirekte Proportionalität

$h \mapsto r(h)$	☒
$r \mapsto h(r)$	☒

Ein Punkt für das richtige Ankreuzen.