

Asymptotisches Verhalten*

Aufgabennummer: 1_463

Typ 1 ☒ Typ 2 ☐ technologiefrei ☒

Aufgabenformat: Multiple Choice (2 aus 5)

Nachstehend sind fünf Funktionen durch ihre Gleichungen angegeben.

Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die beiden Funktionen an, die eine waagrechte Asymptote haben.

$f_1(x) = \frac{2}{x}$	☐
$f_2(x) = x^2$	☐
$f_3(x) = \frac{x}{2}$	☐
$f_4(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$	☐
$f_5(x) = x^{\frac{1}{2}}$	☐

* ehemalige Klausuraufgabe, Maturatermin: 15. Jänner 2016, adaptiert

Lösungserwartung

$f_1(x) = \frac{2}{x}$	☒
$f_4(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$	☒

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für das richtige Ankreuzen.