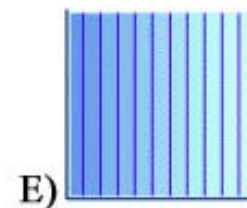
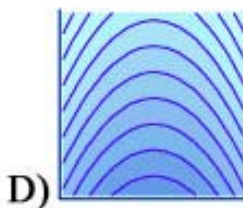
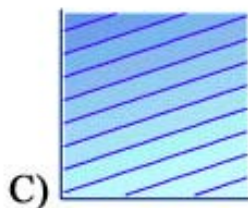
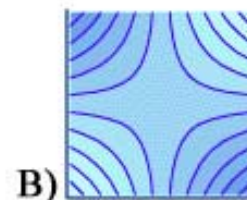
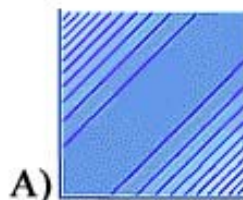
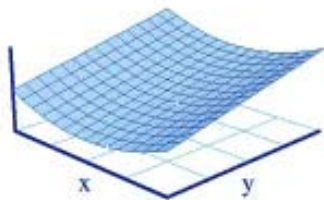


<b>Aufgabe B0506 (1/N)</b>
----------------------------

Bestimmen Sie das Isohöhenliniendiagramm, das die in der 3D-Grafik dargestellten Funktion wiedergibt.



F) Keine der Alternativen ist richtig.

<b>Lösungshinweise</b>
------------------------

Lösung: D)

Zur Analyse der 3D-Grafik empfiehlt es sich, die beiden Variablen  $x$  und  $y$  jeweils zu Fixierung und den Verlauf der Funktion bei Konstanz einer Variablen zu betrachten. So erkennt man die dargestellte Funktion in  $x$ -Richtung wie eine Parabel und in  $y$ -Richtung linear verläuft.

In Alternative B) verläuft sowohl in  $x$ - als auch  $y$ -Richtung wie eine Hyperbel vom Typ  $1/x$ .

In Alternative C) verläuft die Funktion sowohl in  $x$ - als auch  $y$ -Richtung linear.

In Alternative D) verläuft die Funktion nicht linear in  $y$ -Richtung.

In Alternative E) verläuft die Funktion konstant in  $y$ -Richtung.