Analysis II, 11. Hausaufgabe

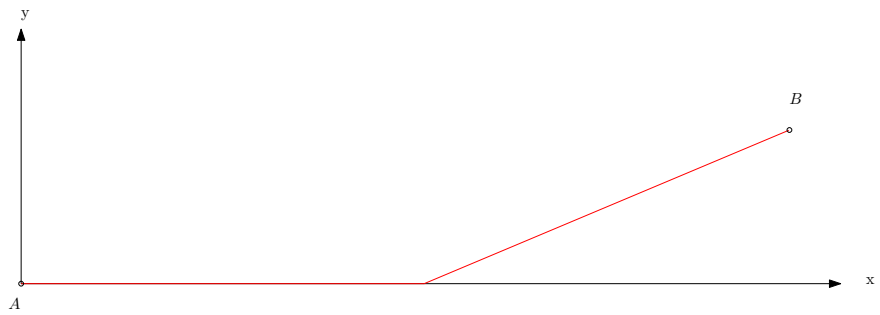
Abgabetermin: 03./04.06.2014

SS 2014 http://www.tu-chemnitz.de/∼peju/lehre/ana.html

---

1. Eine Leiter der Länge c soll einen Flur, welcher zunächst die Breite a und nach einer rechtwinkligen Ecke die Breite b hat, entlang getragen werden. Wie lang darf eine Leiter sein, damit sie gerade noch horizontal um diese Ecke getragen werden kann?

2. Ein Fahrzeug soll in minimaler Zeit von $A(0,0)$ nach $B(30,10)$ (Maßeinheit km) gelangen. Auf der Straße (x-Achse) kann es 50 km/h fahren, im Gelände ($y \neq 0$) nur 20 km/h. An welcher Stelle sollte es die Straße verlassen?



3. Lösen Sie die mit **(HA)** gekennzeichneten Aufgaben der 14. Übung.