

## Winterrätsel

aus Übungsheft *Gewöhnliche Differentialgleichungen Teil II*

TU-Berlin

An einem Wintertag begann es am Vormittag zu Schneien. Der Schnee fiel gleichmäßig den ganzen, weiteren Tag über.

Um 12 Uhr Mittags begann ein Schneeräumfahrzeug die Straße der Breite  $b$  zu säubern. Das Fahrzeug schafft in der Stunde ein konstantes Volumen von  $a \cdot m^3$  Schnee zu räumen.

Um 14 Uhr hatte das Fahrzeug 2 Kilometer Straße geräumt. Nachmittags um 16 Uhr befand es sich 1 Kilometer weiter.

**Frage 1: Wann begann es am Vormittag zu schneien ?**

Um 17 Uhr legte der Fahrer eine Pause von einer Stunde ein. Um 18 Uhr wendete er das Fahrzeug und reinigte die selbe Strecke bis zu seinem Startpunkt. Es schneite ohne Unterbrechung weiter.

**Frage 2: Wann erreichte der Fahrer seinen Startpunkt ?**

Punktezahl=12

---