

Frage 1, Differentialgleichungen I

Klicke die **falsche Aussage** an:

Die Differentialgleichung

$$\frac{x^2}{2}y'' - xy' + y = 0$$

ist eine

- A** gewöhnliche Differentialgleichung;
- B** eine Differentialgleichung 2. Ordnung;
- C** eine partielle Differentialgleichung.

Frage 1: Differentialgleichungen I

Antworten:

A: Nein, diese Aussage ist richtig; es handelt sich um eine gewöhnliche Differentialgleichung.

B: Nein, diese Aussage ist richtig; es handelt sich um eine Differentialgleichung zweiter Ordnung.

C: Dies ist in der Tat die falsche Aussage, denn es finden sich nur Ableitung nach einer einzigen Variablen in der Differentialgleichung.