

Matematisk modellering og numeriske metoder

Spørgsmål til Lektion 11

Morten Grud Rasmussen

2. oktober 2014

1. Hvad er d'Alemberts metode?
2. Hvad er en to-dimensionel, kvasilineær PDE af anden orden?
3. Hvad er karakteristikmetoden?
4. Hvad er en hyperbolsk, parabolisk hhv. elliptisk PDE?
5. Hvad er den karakteristiske ligning for en to-dimensionel, kvasilineær PDE af anden orden?
6. Hvad er en normalform for en to-dimensionel, kvasilineær PDE af anden orden?
7. Hvad er antagelserne under udledningen af varmeligningen?