

## 6. Kurzkontrolle Mathematik Klasse 12

1. Erläutern Sie die behandelten Verfahren zur näherungsweisen Nullstellenbestimmung! Welche Voraussetzungen müssen jeweils erfüllt sein? Welche Vor- bzw. Nachteile ergeben sich?
2. Bestimmen Sie die jeweils einzigen Nullstellen der Funktionen

$$y = f(x) = \frac{1}{3}x^3 - |x - 1|$$

$$y = f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x - 1$$

mit einem geeigneten Verfahren!

