



MATHAGO

## Ableitungsfunktion

Aufgabennummer: M\_0037

Für die Ableitungsfunktion einer Funktion  $f$  gilt:  $f'(x) = -x + 1$

### Aufgabenstellung

Kreuze die beiden zutreffenden Aussagen an!

|   |                          |
|---|--------------------------|
| $f$ ist eine Polynomfunktion zweiten Grades   | <input type="checkbox"/> |
| $f$ ist im Intervall $(-\infty; 1)$ streng monoton fallend                          | <input type="checkbox"/> |
| $f$ hat an der Stelle $x=1$ eine Nullstelle   | <input type="checkbox"/> |
| $f$ hat die lokale Minimumstelle 1  | <input type="checkbox"/> |
| Die Tangente an den Funktionsgraphen von $f$ im Punkt $(0 f(0))$ hat die Steigung 1 | <input type="checkbox"/> |

## Möglicher Lösungsweg

|   |                          |
|---|--------------------------|
| $f$ ist eine Polynomfunktion zweiten Grades   | <input type="checkbox"/> |
|   | <input type="checkbox"/> |
|   | <input type="checkbox"/> |
|   | <input type="checkbox"/> |
| Die Tangente an den Funktionsgraphen von $f$ im Punkt $(0 f(0))$ hat die Steigung 1 | <input type="checkbox"/> |