**Modelllösung:**

1. , also S(0|1)
2. Am Graphen abgelesen:

**Hinweis**: Es wird nicht erwartet, dass die Schülerinnen und Schüler mit ihren bisherigen Kenntnissen die biquadratische Gleichung ohne Hilfsmittel (MMS) exakt lösen können.   
Im LK wird dies später in der Qualifikationsphase thematisiert; im GK wird dies grundsätzlich nicht erwartet.

2. Am Graphen abgelesen, daher ggf. ungefähre Werte:  
   Graph fällt:

Graph steigt:

1. Am Graphen abgelesen, daher ggf. ungefähre Werte:
2. Der Graph der Funktion ist symmetrisch zur y-Achse.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ungefähre Lösung  (mit Grafikfenster) | exakte Lösung  (mit CAS-Fenster) | exakte Lösung (ohne MMS) |
| a) | x | x | x |
| b) | x | x |  |
| c) | x | x | x |
| d) | x |  |  |
| e) | x |  |  |
| f) | x | x | x |