

## Lösung durch Substitution

### Aufgabe 1

- a) Gegeben ist die Gleichung  $x^4 - 8x^2 - 7 = 0$ . Berechne alle reellen Lösungen.
- b) Gegeben ist die Gleichung  $x^3 - 3x - 4 = 0$ . Bestimme die Diskriminante  $D$  und berechne die einzige Lösung.  
*Hinweis:* Die Darstellung der Lösung muss nicht vereinfacht werden. Es genügt, die Lösung in der Form „Wurzelausdruck plus Bruch mit Wurzelausdrücken“ anzugeben.  
*Herausforderung:* Die Lösung kann als Summe zweier Wurzelausdrücke angegeben werden.