**9. Gleichungen und Gleichungssysteme**

Inhalt

[Formelsammlung S. 4 2](#_Toc163411903)

[Lineare Gleichungssysteme in 2 Variablen 2](#_Toc163411904)

[Bewegungsaufgaben 4](#_Toc163411905)

[Quadratische Gleichungen 6](#_Toc163411906)

[Umgekehrte Kurvendiskussion 7](#_Toc163411907)

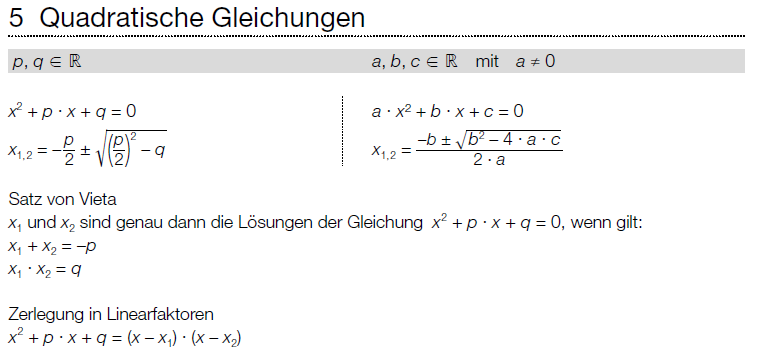
[Exponentialgleichungen 8](#_Toc163411908)

[Exponential- und Logarithmusgleichungen 9](#_Toc163411909)

[Gleichungssysteme in Matrizenschreibweise 13](#_Toc163411910)

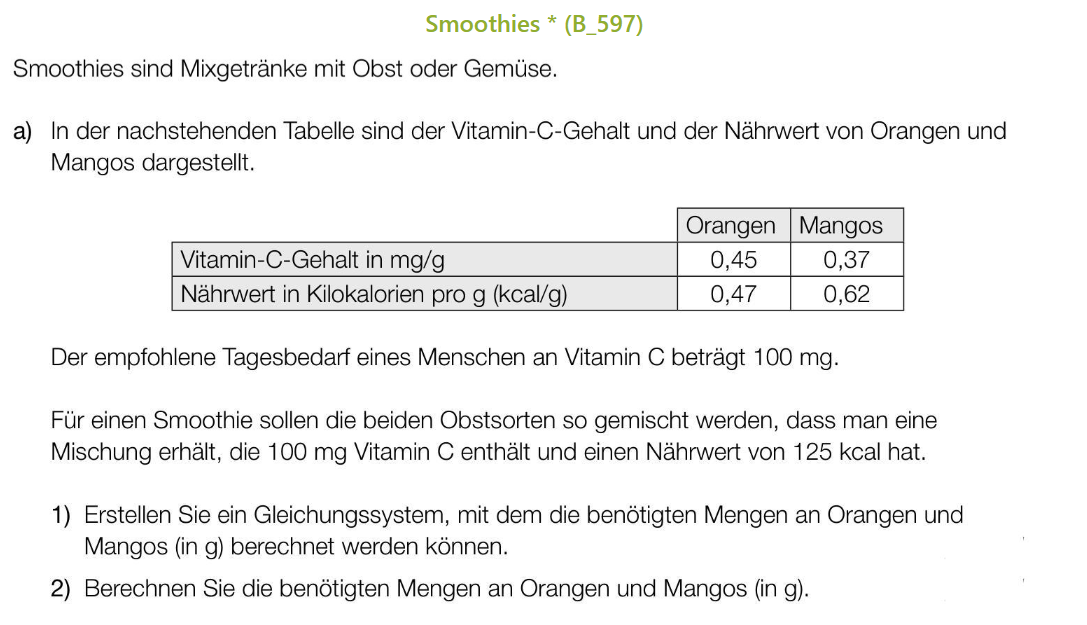
[Quadratische Gleichungen (lösen und Lösungsfälle (inkl. komplexe Lösungen)) 14](#_Toc163411911)

# Formelsammlung S. 4

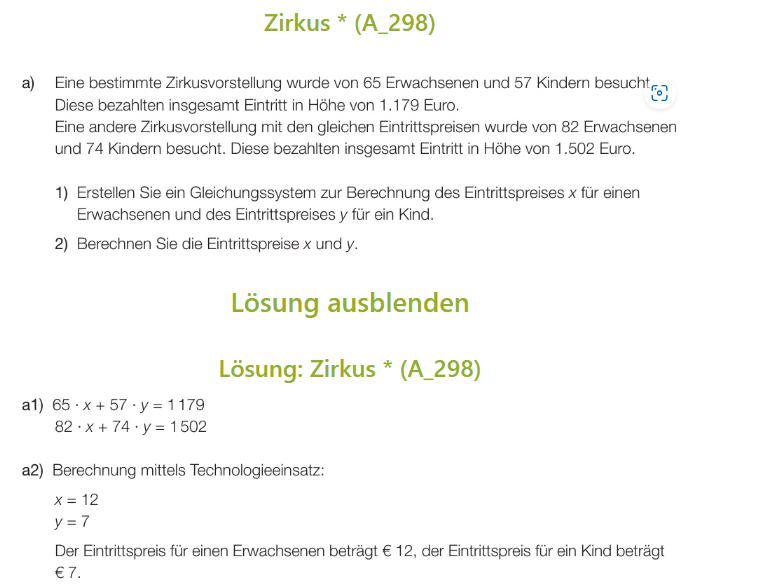
****

# Lineare Gleichungssysteme in 2 Variablen

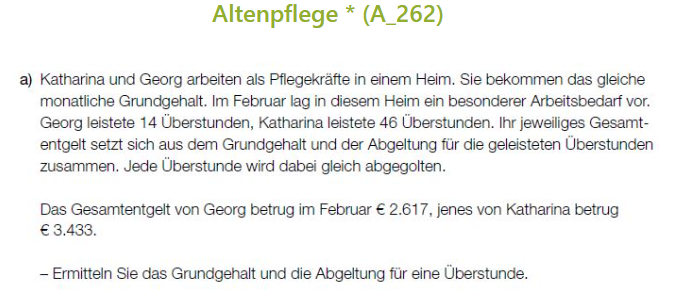
**B\_597/a**



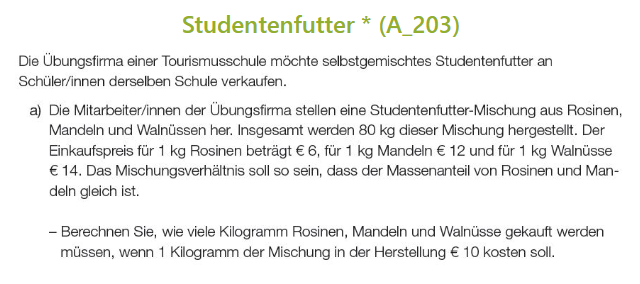
**A\_298/a**



**A\_262/a**

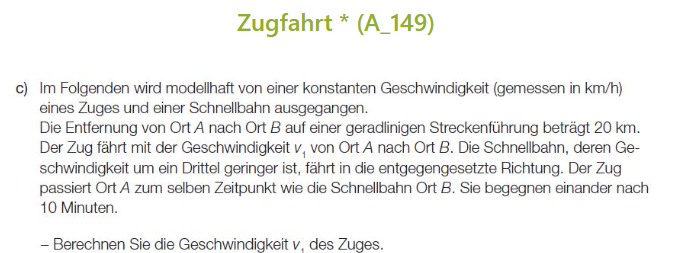


**A\_203/a**

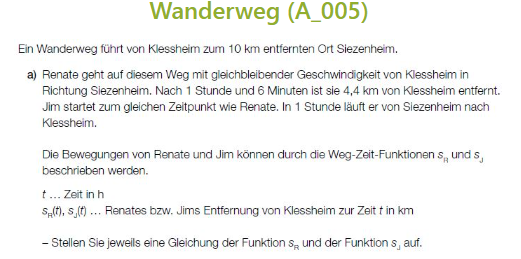


# Bewegungsaufgaben

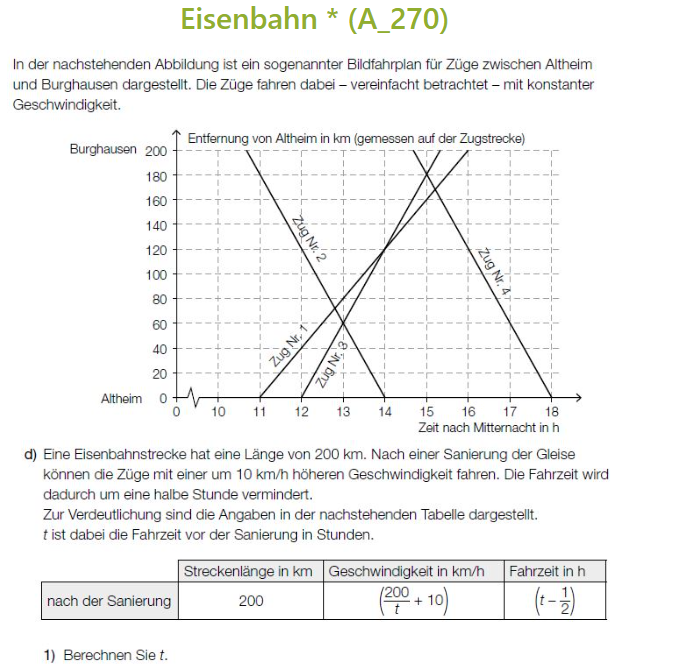
**A\_149/c**



**A\_005/a**

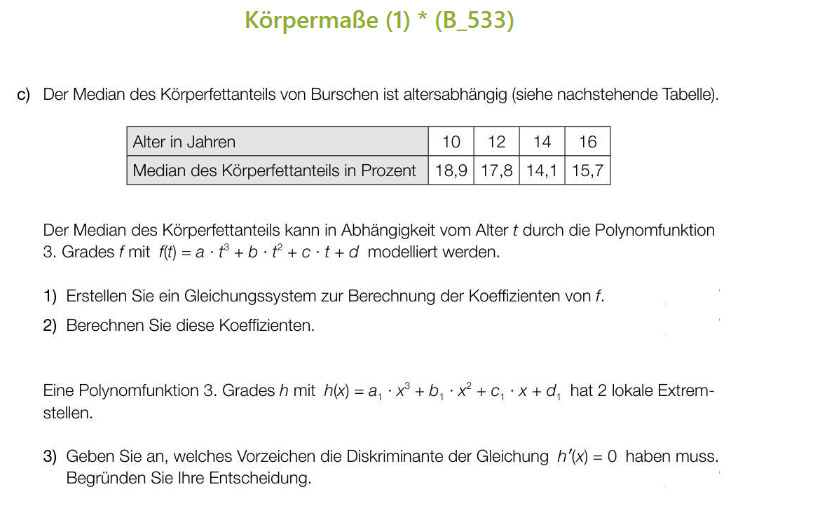


**A\_270/d**



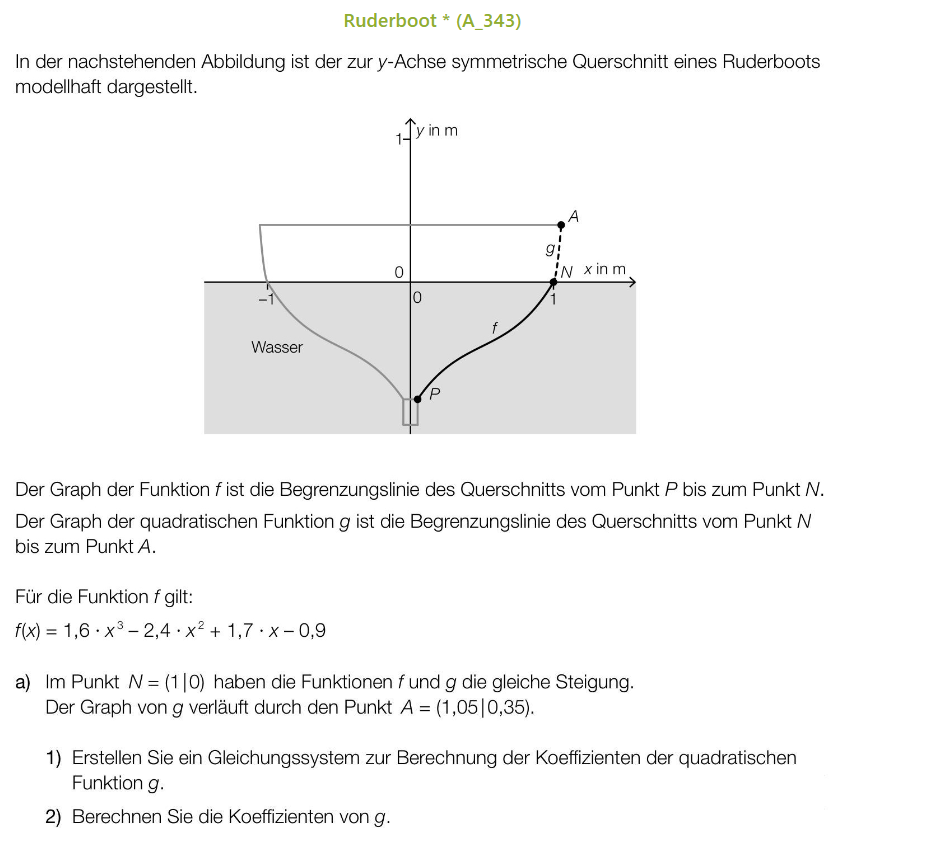
# Quadratische Gleichungen

**B\_533/c**



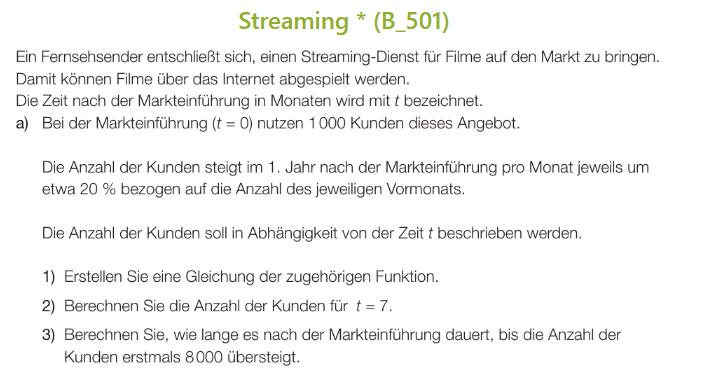
# Umgekehrte Kurvendiskussion

**A\_343/a**

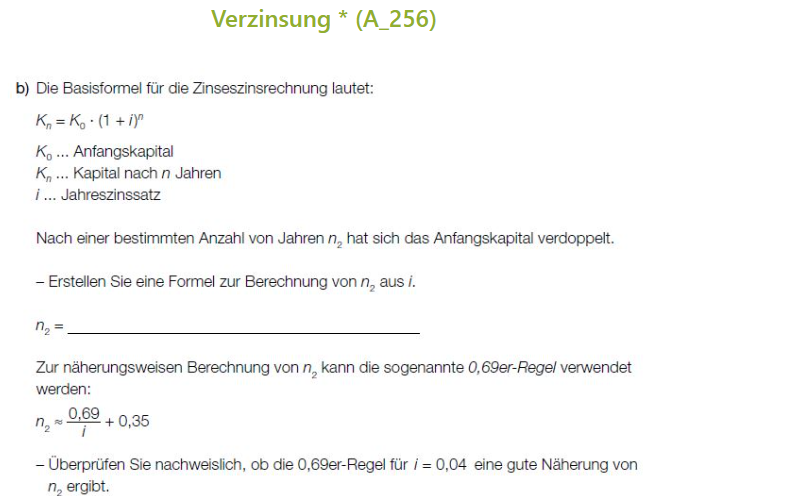


# Exponentialgleichungen

**B\_501/a**

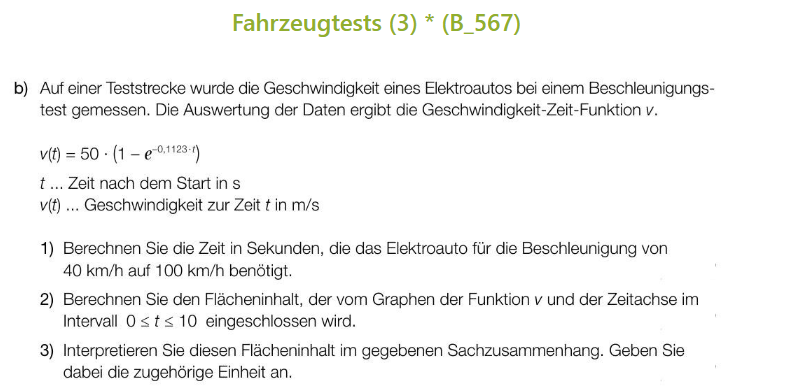


**A\_256/b**

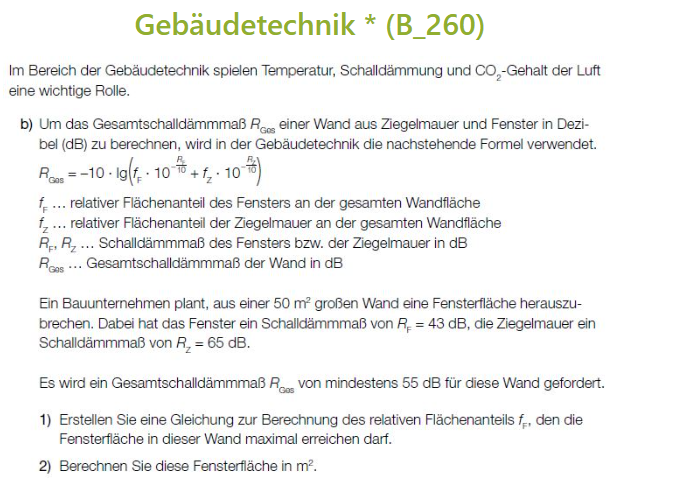


# Exponential- und Logarithmusgleichungen

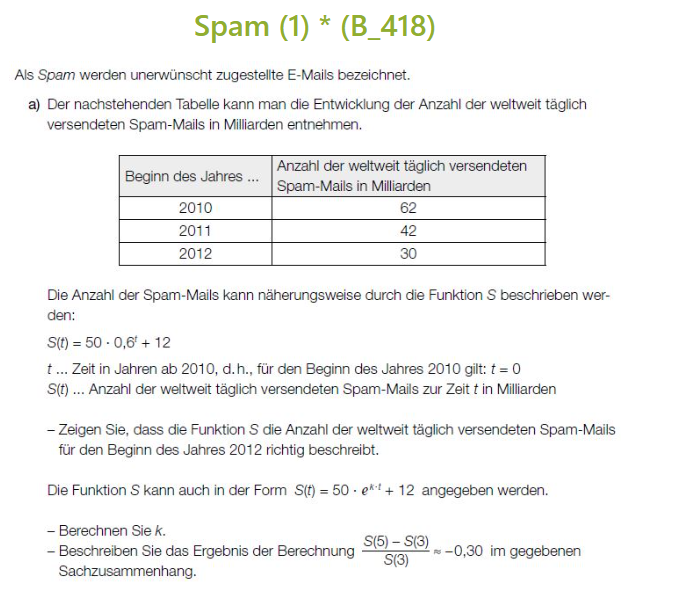
**B\_567/b**



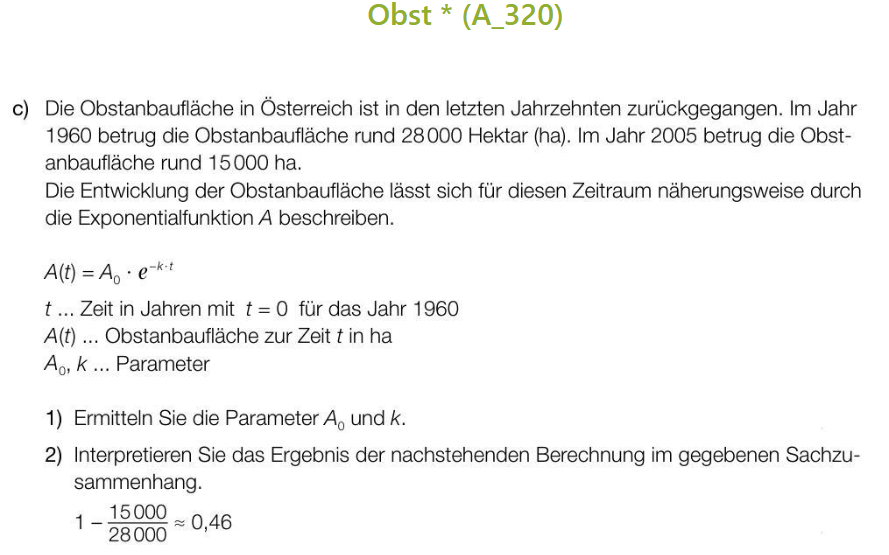
**B\_260/b**



**B\_418/a**



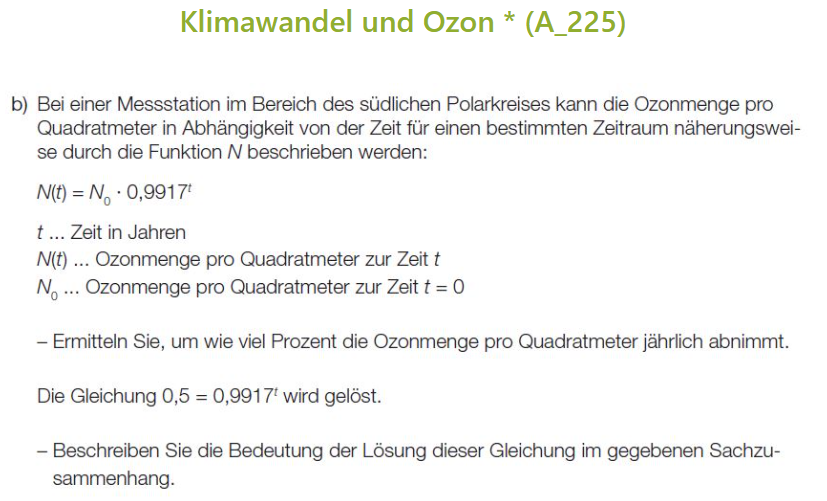
**A\_320/c**



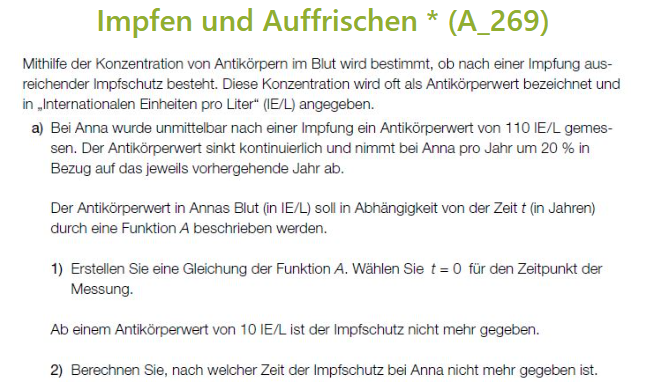
**B\_417/a**

****

**A\_225/b**

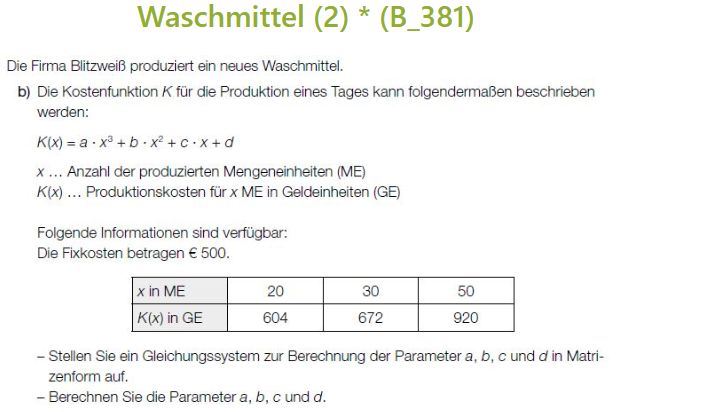
****

**A\_269/a**

****

# Gleichungssysteme in Matrizenschreibweise

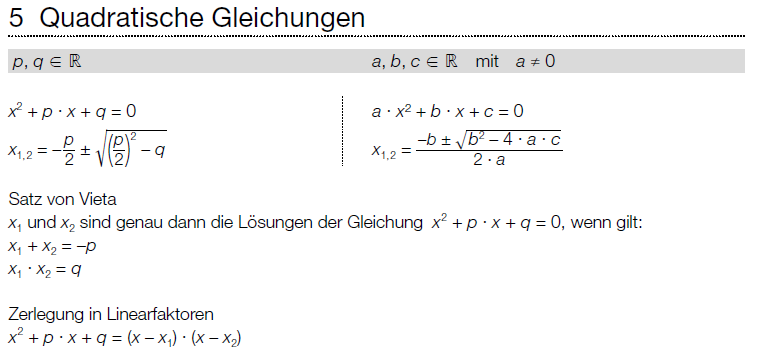
**B\_381/b**



**B\_215/c**



# Quadratische Gleichungen (lösen und Lösungsfälle (inkl. komplexe Lösungen))

****



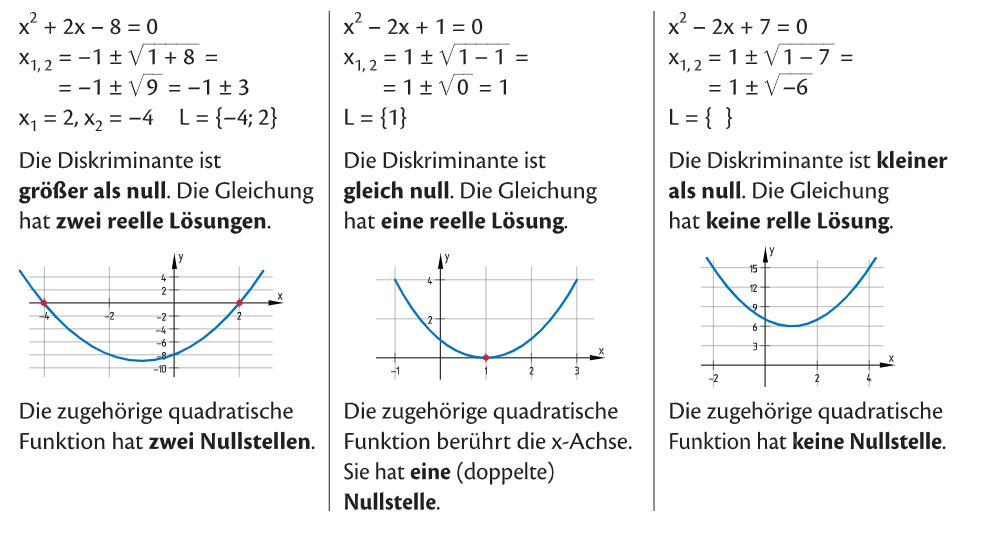
**Lösungsfälle einer quadratischen Gleichung anhand der Diskriminante erkennbar:**

: Die Gleichung hat **2 verschiedene reelle Lösungen.**

: Die Gleichung hat **eine reelle Doppellösung**.

: Die Gleichung hat **zwei konjugiert komplexe** Zahlen als **Lösung.**

**Buch 2. Klasse S. 65:**

****

**Bsp:**

Was muss für die fehlenden Koeffizienten gelten, damit die gegebene Bedingung erfüllt ist?

1. Die Gleichung soll keine reelle Lösung haben.
2. Die Gleichung soll nur eine reelle Lösung haben.
3. Die Gleichung soll zwei reelle Lösungen haben.

**Bsp:**

