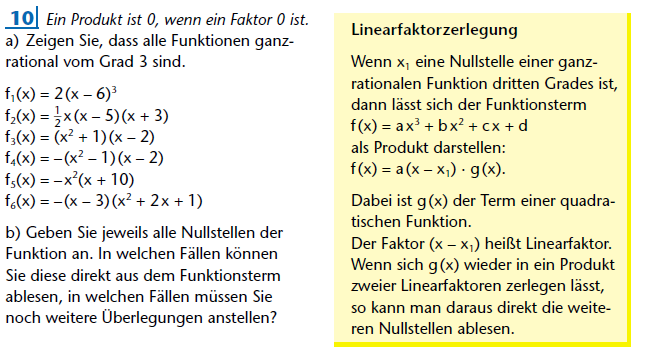
**Aufgabe 6** - Training

Verfahren (1) linear und quadratisch: Wenn du diese Verfahren aus der Mittelstufe nicht mehr beherrschst, so musst du das trainieren. Das gleiche gilt auch für das Zusammenfassen von Termen (Aufgabe 5, Teil c). Eine Übersicht findest du auf den Seiten 215, 218, 219, 220, 227 und 228. Üben kannst du z.B. hier.

<http://ne.lo-net2.de/selbstlernmaterial/m/s1al/lg/lgindex.html>

<http://ne.lo-net2.de/selbstlernmaterial/m/s1al/qg/qgindex.html>

Verfahren (2)



2. Binomische Formel

🡪 höchster Exponent:3 🡪Funktion vom Grad 3

Klammern ausmultiplizieren

🡪 höchster Exponent:3 🡪Funktion vom Grad 3

🡪 höchster Exponent:3 🡪Funktion vom Grad 3

🡪 höchster Exponent:3 🡪Funktion vom Grad 3

🡪 höchster Exponent:3 🡪Funktion vom Grad 3

🡪 höchster Exponent:3 🡪Funktion vom Grad 3

1. *Gib die Nullstellen an.*

NS: 🡪 Ein Produkt ist immer dann Null, wenn ein Faktor Null ist.

NS: 🡪 Ein Produkt ist immer dann Null, wenn ein Faktor Null ist.

NS: 🡪 Ein Produkt ist immer dann Null, wenn ein Faktor Null ist.

Weiter gilt:

n.l. 🡪 ist die einzige NS

NS: 🡪 Ein Produkt ist immer dann Null, wenn ein Faktor Null ist.

Weiter gilt:

🡪

NS: 🡪 Ein Produkt ist immer dann Null, wenn ein Faktor Null ist.

NS: 🡪 Ein Produkt ist immer dann Null, wenn ein Faktor Null ist.

Weiter gilt:

pq Formel

*Verfahren (3):*

|x ausklammern

🡪 , wegen Ein Produkt ist immer dann Null, wenn ein

Faktor Null ist.

pq Formel

🡪

|x³ ausklammern

🡪 , wegen: Ein Produkt ist

immer dann Null, wenn ein Faktor Null ist.

|x² ausklammern

🡪 ) wegen: Ein Produkt ist

immer dann Null, wenn ein Faktor Null ist.

Weiter gilt:

🡪

*Verfahren (4):*

|Substitution

|PQ-Formel

|Rücksubstitution

|Substitution

| \*8

|PQ-Formel

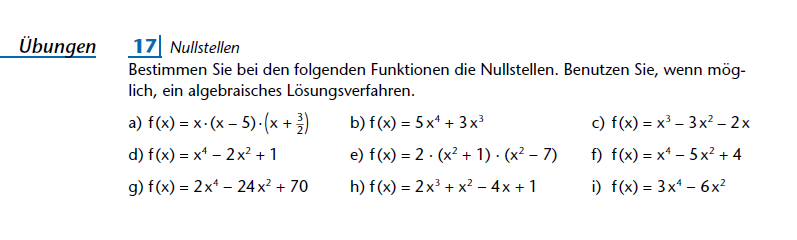
|Rücksubstitution

|Substitution

| \*4

|PQ-Formel

|Rücksubstitution



*Vermischtes (2) bis (4):*

NS: 🡪 Ein Produkt ist immer dann Null, wenn ein Faktor Null ist.

x³ ausklammern

)=0 🡪 , wegen: Ein Produkt ist immer dann Null, wenn ein Faktor Null ist.

Weiter gilt:

|-3 ; :5

x ausklammern

🡪 wegen: Ein Produkt ist immer dann Null, wenn ein Faktor Null ist.

pq-Formel

|Substitution

|PQ-Formel

|Rücksubstitution

Aus „ein Produkt ist immer dann Null, wenn ein Faktor Null ist“ folgt:

|-1 ;

n.l. 🡪 entfällt

&

|+7 ;

|Substitution

|PQ-Formel

|Rücksubstitution

|Substitution

|:2

|PQ-Formel

|Rücksubstitution

🡪 Nicht mit einem Verfahren lösbar, welches wir kennen.

🡪 wegen: Ein Produkt ist immer dann Null, wenn ein Faktor Null ist.

|+6 ; :2 ;