

Selbsttest

Lernbereich: Mathematik

Einleitung

Der Selbsttest Mathematik hilft Ihnen zu entscheiden, ob für Sie ein Vorkurs Mathematik empfehlenswert, sehr empfehlenswert oder aber nicht nötig ist.

Die nachfolgende Auswertung, die Sie selbstständig anhand des Lösungsdokumentes vornehmen können, kann folgendermassen interpretiert werden:

- Alle Antworten richtig = kein Vorkurs nötig
- 1 bis 2 Antworten falsch = Vorkurs empfehlenswert
- Mehr als 2 Antworten falsch = Vorkurs sehr empfehlenswert

Das Anmeldeformular für die Vorkurse finden Sie auf unserer Internetseite www.akad-hfbf.ch

Viel Erfolg!

Lösungen

Prüfungsaufgaben

Bezeichnen Sie nur **eine Wahlantwort** durch Ankreuzen des entsprechenden Feldes.

Lösung 1

- Bestimmen Sie den grössten gemeinsamen Teiler (ggT).
 - 12
 - 14
 - 16
 - 18
 - 20

Lösung 2

- Berechnen Sie dessen Wert.
 - 147/36
 - 151/39
 - 155/42
 - 158/45
 - 161/48

Lösung 3

- Vereinfachen Sie diesen soweit wie möglich
 - $7x - 18y$
 - $8x - 19y$
 - $9x - 20y$
 - $10x - 21y$
 - $11x - 22y$

Lösung 4

- Vereinfachen Sie diesen soweit wie möglich
- 13abc
- 12cab
- 28cba
- 14abc
- 28abc

Lösung 5

- Bestimmen Sie deren Lösungsmenge.
- $x = 1$
- $x = 23/19$
- $x = 25/17$
- $x = 27/15$
- $x = 29/13$

Lösung 6

- Bestimmen Sie deren Lösungsmenge.
- $x = 5.9$
- $x = 6.2$
- $x = 6.5$
- $x = 6.8$
- $x = 7.1$

Lösung 7

- Welche der Gleichungen sind äquivalent zueinander?
- 1) und 2)
- 1) und 3)
- 1) und 4)
- 2) und 3)
- 3) und 5)

Lösung 8

- Wie hoch ist dieser Prozentsatz?
- 22/9 Prozent
- 23/7 Prozent
- 24/5 Prozent
- 25/3 Prozent
- 26/4 Prozent

Lösung 9

- Bestimmen Sie deren Lösungsmenge.
- $x = 55/51$
- $x = 52/53$
- $x = 49/55$
- $x = 46/57$
- $x = 43/59$

Lösung 10

- Bestimmen Sie deren Lösungsmenge.
- $x = 21/13$
- $x = 24/11$
- $x = 27/9$
- $x = 30/7$
- $x = 33/5$

Lösung 11

- Vereinfachen Sie soweit wie möglich.
- $1/256$
- $2/245$
- $3/234$
- $4/223$
- $5/212$

Lösung 12

■ Vereinfachen Sie soweit wie möglich.

- 2'378
- 3'923
- 4'096
- 5'792
- 6'961