

This is an  $\underline{\mathsf{OKUSON}}$  demo. Try to be the user with Id 369763, Password 'Secret'. Sheet 12 is open for submissions.

# Übungsblatt 0

# Vorlesung: Lineare Algebra I, WS 2003/04, Prof. Dr. No Name

Für Matrikelnummer: 369763

Abgabe bis: Mon Oct 20 12:00:00 2003

Diese Seite wurde erstellt: Sat Jun 5 15:55:20 2004

# Abgabefrist ist bereits abgelaufen

1	Beantworten Sie die folgenden Fragen über Mengen:	
	Wieviele Elemente hat die Menge {5, {4, 3, 2}, 1}?	© 3 / ○ 5 / ○ - [3] (+1)
	Ist die Menge $\{1\}$ eine Teilmenge der Menge $\{1,\{2,3,4\},5\}$ ?	C Ja / ← Nein / C - [Ja] (+1)
	Ist die Menge $\{1,\{2,3\}\}$ eine Teilmenge der Menge $\{1,\{2,3,4\},5\}$ ?	○ Ja / ○ Nein / ○ - [Nein] (+1)
	Wieviele verschiedene Abbildungen von der Menge $\{1,2,3\}$ gibt es in die Menge $\{1,2\}$ ?	8 [8] (+1)
2	Berechnen Sie die folgenden Aufgaben und kreuzen Sie das richtige Ergebnis an:	
	$4+2\cdot 3$	○ 10 / ○ 18 / ⓒ - [10] (+1)
	$\left[\frac{7}{2} + \frac{5}{2}\right]$	○ 6 / ○ 3 / ⊙ - [6] (+1)
	$2^{2^3}$	○ 64 / ○ 256 / ⑥ - [256] (+1)
	$\boxed{3\cdot(4+2)}$	○ 14 / ○ 18 / ⓒ - [18] (+1)
3	Kreuzen Sie jeweils "Ja" an, wenn die Aussage stimmt oder "Nein", wenn sie nicht stimmt!	
	$\left[\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{4}{5}\right]$	<ul> <li>Ja / ○ Nein / ○ -</li> <li>[Nein] (+1)</li> </ul>
	$\left[\frac{5}{7} < \frac{7}{12}\right]$	○ Ja / ⊙ Nein / ○ - [Nein] (+1)
	$\boxed{\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{6}}$	<ul> <li>Ga / ○ Nein / ○ -</li> <li>[Ja] (+1)</li> </ul>
	$\frac{x^2-1}{x+1} = \frac{x-1}{1},$ wobe i $x$ eine beliebige rationale Zahl ungleich $-1$ ist.	C Ja / ← Nein / C - [Ja] (+1)
4	Beantworten Sie die folgenden Fragen (geben Sie nur Zahlen ein, keine Einheiten und kein %-Zeichen):	
	Zehn Affen fressen in einer Woche eine Tonne Bananen. Wieviele Tage brauchen 7 Affen, um eine halbe Tonne Bananen zu fressen?	[5] <b>(+1)</b>
	Wenn man 3000 Euro um 17 Prozent vermehrt, wieviele Euro hat man dann?	5 [3510] (+1)
	Das Gehalt eines Angestellten erhöht sich von 2500 Euro auf 2600 Euro. Wieviele Prozent Gehaltserhöhung sind das?	3510 [4] (+1)
	Zwei Backsteine wiegen zusammen 22 Kilogramm. Wieviele Kilogramm wiegen 7 Backsteine?	[77] (+1)
5	Kreuzen Sie "Ja" an, wenn die Aussage stimmt und "Nein" sonst.	
	Wenn eine natürliche Zahl durch 6 und durch 10 teilbar ist, dann ist sie auch durch 60 teilbar.	<ul> <li>→ Ja / ← Nein / ← -</li> <li>[Nein] (+1)</li> </ul>
	Ist eine natürliche Zahl $a$ durch $b$ teilbar und eine andere natürliche Zahl $b$ durch $a$ teilbar, dann ist auch $b$ durch $b$ teilbar.	⊂ Ja / ← Nein / ← - [Ja] (+1)
	Wenn die Summe zweier natürlicher Zahlen $a$ und $b$ durch 4 teilbar ist, dann ist jede der beiden Zahlen durch 2 teilbar.	<ul><li>♂ Ja / ○ Nein / ○ -</li><li>[Nein] (+1)</li></ul>
	Wenn eine natürliche Zahl $a$ durch $6$ teilbar ist, dann ist $a^2$ auch durch $6$	C Ja / ← Nein / C - [Ja] (+1)
	teilbar.	- Hi
Pie	folgende Aufgabe ist schriftlich zu bearbeiten.	

### Abgabefrist ist bereits abgelaufen!

### Zurück zur Startseite

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:

Frank Lübeck (Frank Luebeck@Math.RWTH-Aachen.De) oder Max Neunhöffer (Max.Neunhoeffer@Math.RWTH-Aachen.De)

W3C XHTML