

WebALT Inc.

WebALT Matematiikan harjoitustehtävät

26.10.2009
Matti Pauna

WebALT Inc.

1. Materiaalin ja palvelun sisältö
2. Valmiit tehtäväsarjat ja testit
3. Tehtäväsarjan läpikäynti
 - Kirjautuminen opiskelijaksi
4. Arvostelukirjaan tutustuminen
5. Tehtäväsarjojen muokkaus

10/25/09 Copyright © 2009 WebALT Inc. 2

WebALT Inc.

WebALT tehtäväkokoelma

- Tehtäväpankit pohjautuvat alun perin lukion lyhyen (MAB1-MAB8) ja pitkän (MAA1-MAA13) matematiikan kursseihin. Materiaalia on laadittu myös erityisesti AMK:n ja yliopiston tarpeisiin.
- Tehtävistä saa muokattua erilaisia tehtäväsarjoja ja testejä
- Tehtäviä on yli 1500 ja suurin osa niistä on algoritmisia (n. 90%)

10/25/09 Copyright © 2009 WebALT Inc. 3

WebALT Inc.

Algoritmiset tehtävät

- Osa parametreista arvotaan ennalta määrätyiltä väleiltä
- Osa parametreista riippuu algoritmisesti toisista
- Vastaus ja palaute riippuvat näistä
- Tehtävä on siis pieni ohjelma, joka tuottaa joukon eri versioita

Grade Edit

Question Name: Olet OsamaaraNimSupistuu

Sievennä murtolauseke

$$\frac{2x^2 + 8x}{2x} =$$

10/25/09 Copyright © 2009 WebALT Inc. 4

WebALT Inc.

Tehtävään vastaaminen

- Tehtävään vastataan syöttämällä kaava "taskulaskinsyntaksilla"
- Kaavaa voi esikatsella
- Tehtävissä on ohjeita vastaamuodosta tarpeen vaatiessa

Sievennä murtolauseke

$$\frac{24v^2 + 8v}{2v} = \frac{(12v^2 + 4v)}{1}$$

Preview Frame

http://www.webalt.com:8080/maplets/mod

$$\frac{12v^2 + 4v}{v}$$

Done

10/25/09 Copyright © 2009 WebALT Inc. 5

WebALT Inc.

Palaute

Grade: 0%

Your response	Correct response
Sievennä murtolauseke	Sievennä murtolauseke
$\frac{24v^2 + 8v}{2v} = \frac{(12v^2 + 4v)}{1}$ (0%)	$\frac{24v^2 + 8v}{2v} = 12v + 4$ INCORRECT

Total grade: 0.0*1/1 = 0%

Comment:

Esitään polynomin

$$\frac{24v^2 + 8v}{2v}$$

nimittäjän ja osoittajan yhteinen tekijä jakamalla osoittaja tekijöihin:

$$\frac{24v^2 + 8v}{2v} = \frac{8v(3v + 1)}{2v}$$

Nyt voidaan supistaa nimittäjällä 2v, jolloin polynomi saadaan muotoon

$$4(3v + 1) = 12v + 4$$

10/25/09 Copyright © 2009 WebALT Inc. 6

WebALT Inc.

Teknistä taustaa

- Järjestelmä pohjautuu Maple T.A. (Test and Assessment) järjestelmään
- Maple matematiikkaohjelmisto taustalla
- WebALT tarjoaa täysin selainpohjaisen palvelun – ei vaadi käyttäjältä tai oppilaitokselta ohjelmistojen asennuksia tai ylläpitoa

10/25/09 Copyright © 2009 WebALT Inc. 7

WebALT Inc.

0 Perusluokka

Tämä luokka sisältää kaikki WebALT tehtäväpankit.

Tehtäväpankit on luokiteltu käyttäen kansainvälistä MathTax matematiikan opetukseen tarkoitettua luokitusstandardia.

Kaikki luokat perivät tämän materiaalin. Korjaukset ja lisäykset tehdään keskitetysti.

Opettaja voi tehdä omissa luokassaan omia versioita tai uusia tehtäviä halutessaan.

Question Bank	Questions	In Use	Last Saved
01 Maple T.A. harjoitukset	11	delete	yes 15.6.2009
0101 Lukuluvut	97	delete	no 13.8.2008
010107 Kompleksiluvut	20	delete	no 23.6.2008
010201 Algebrallisia laskutoimituksia	99	delete	yes 22.8.2008
01020110 Itseisarvo	18	delete	no 24.6.2008
010202 Murtoluvut	59	delete	yes 2.6.2009
01020205 Vertausta ja verrannollisuus	37	delete	yes 24.6.2008
01020306 Prosentit	49	delete	yes 24.8.2009
010205 Potenssit ja juuret	82	delete	yes 25.6.2009
0103 Jono	79	delete	no 20.6.2009
0104 Mitta	53	delete	no 26.6.2008
030102 Algebrallisia laskutoimituksia	119	delete	yes 24.6.2009
030103 Funktiot	125	delete	yes 15.6.2009
030104 Polynomiyhtälöt	81	delete	yes 26.8.2009
03010404 Muut yhtälöt	56	delete	yes 15.6.2009
03010402 Yhtälöyhteydet	19	delete	yes 6.6.2009
030105 Ekvatiot	42	delete	no 5.6.2008
030203 Vektorit	59	delete	no 27.4.2009
0304 Lukuteoria	6	delete	no 30.6.2008
05 Geometria	104	delete	yes 15.6.2009
0503 Analyysipohjainen geometria	36	delete	no 16.1.2009
0504 Analyysin geometria	107	delete	yes 17.6.2009
050601 Kuvaukset ja radiaalit	24	delete	no 7.6.2009
050602 Trigonometriset funktiot	38	delete	no 17.6.2009
050605 Trigonometriset funktiot	38	delete	yes 24.8.2009
060102 Funktioiden ominaisuuksia	33	delete	no 29.1.2009
060104 Derivaatta	121	delete	no 15.6.2009
06010402 Derivaatan sovelluksia ym	68	delete	no 15.6.2009

10/25/09 Copyright © 2009 WebALT Inc. 8

WebALT Inc. Tehtäväpankki

030102 Algebraa ja geometriaa

Adjust frame size: [x](#) | [y](#)

Grade Edit

Question Name: Osaamistestit

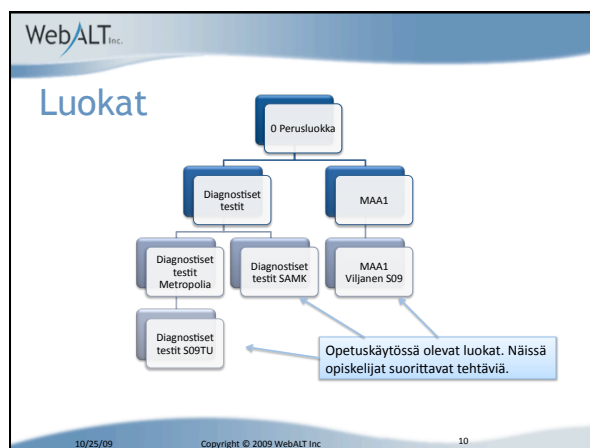
Sievennä murtoosuksia

$$\frac{20x^2 + 30x}{5x} =$$

Topics in this Question Bank

- 030102-1.1 Perusasteen lausekkeet
- 030102-1.2 Perusasteen lausekkeet
- 030102-1.3 Perusasteet
- 030102-1.4 Seisotus
- 030102-1.5 Seisotus
- 030102-1.6 Seisotus
- 030102-1.7 Seisotus
- 030102-1.8 Seisotus
- 030102-1.9 Seisotus
- 030102-1.10 Seisotus
- 030102-1.11 Seisotus
- 030102-1.12 Seisotus
- 030102-1.13 Seisotus
- 030102-1.14 Seisotus
- 030102-1.15 Seisotus
- 030102-1.16 Seisotus
- 030102-1.17 Seisotus
- 030102-1.18 Seisotus
- 030102-1.19 Seisotus
- 030102-1.20 Seisotus
- 030102-1.21 Seisotus
- 030102-1.22 Seisotus
- 030102-1.23 Seisotus
- 030102-1.24 Seisotus
- 030102-1.25 Seisotus
- 030102-1.26 Seisotus
- 030102-1.27 Seisotus
- 030102-1.28 Seisotus
- 030102-1.29 Seisotus
- 030102-1.30 Seisotus
- 030102-1.31 Seisotus
- 030102-1.32 Seisotus
- 030102-1.33 Seisotus
- 030102-1.34 Seisotus
- 030102-1.35 Seisotus
- 030102-1.36 Seisotus
- 030102-1.37 Seisotus
- 030102-1.38 Seisotus
- 030102-1.39 Seisotus
- 030102-1.40 Seisotus
- 030102-1.41 Seisotus
- 030102-1.42 Seisotus
- 030102-1.43 Seisotus
- 030102-1.44 Seisotus
- 030102-1.45 Seisotus
- 030102-1.46 Seisotus
- 030102-1.47 Seisotus
- 030102-1.48 Seisotus
- 030102-1.49 Seisotus
- 030102-1.50 Seisotus
- 030102-1.51 Seisotus
- 030102-1.52 Seisotus
- 030102-1.53 Seisotus
- 030102-1.54 Seisotus
- 030102-1.55 Seisotus
- 030102-1.56 Seisotus
- 030102-1.57 Seisotus
- 030102-1.58 Seisotus
- 030102-1.59 Seisotus
- 030102-1.60 Seisotus
- 030102-1.61 Seisotus
- 030102-1.62 Seisotus
- 030102-1.63 Seisotus
- 030102-1.64 Seisotus
- 030102-1.65 Seisotus
- 030102-1.66 Seisotus
- 030102-1.67 Seisotus
- 030102-1.68 Seisotus
- 030102-1.69 Seisotus
- 030102-1.70 Seisotus
- 030102-1.71 Seisotus
- 030102-1.72 Seisotus
- 030102-1.73 Seisotus
- 030102-1.74 Seisotus
- 030102-1.75 Seisotus
- 030102-1.76 Seisotus
- 030102-1.77 Seisotus
- 030102-1.78 Seisotus
- 030102-1.79 Seisotus
- 030102-1.80 Seisotus
- 030102-1.81 Seisotus
- 030102-1.82 Seisotus
- 030102-1.83 Seisotus
- 030102-1.84 Seisotus
- 030102-1.85 Seisotus
- 030102-1.86 Seisotus
- 030102-1.87 Seisotus
- 030102-1.88 Seisotus
- 030102-1.89 Seisotus
- 030102-1.90 Seisotus
- 030102-1.91 Seisotus
- 030102-1.92 Seisotus
- 030102-1.93 Seisotus
- 030102-1.94 Seisotus
- 030102-1.95 Seisotus
- 030102-1.96 Seisotus
- 030102-1.97 Seisotus
- 030102-1.98 Seisotus
- 030102-1.99 Seisotus
- 030102-1.100 Seisotus

10/25/09 Copyright © 2009 WebALT Inc. 9



WebALT Inc. Oppimateriaalit ammattikorkeakouluille

1. Lähtötasotestit
2. Nivelkurssi: Lausekkeet ja yhtälöt
3. Matematiikka 1 ja 2 kurssien tehtäväsarjat

10/25/09 Copyright © 2009 WebALT Inc. 11

WebALT Inc. 1 Lähtötasotestit

- Kartoittavat uusien opiskelijoiden matematiikkavalmiudet
- Auttavat opetuksen suunnittelussa ja opetusryhmiin jaossa
- Antavat myös opiskelijalle kuvan omasta osaamisesta ja usein palauttaa mieliin opittuja asioita

10/25/09 Copyright © 2009 WebALT Inc. 12

WebALT Inc.

2 Lausekkeet ja yhtälöt

- Nivelkurssi ammattikorkeakoulun matematiikan opintoja varten
- Tehtäväsarjat kertaavat perus asioita
- Lisäksi lyhyitä videosityksiä teoriaosuuksista ja esimerkeistä
- Itsenäiseen kertaamiseen tai esim. tutor ryhmissä harjoitteluun
- [Moodle kurssi](#)

10/25/09 Copyright © 2009 WebALT Inc. 13

WebALT Inc.

3 AMK matematiikan kurssien tehtäväsarjat

- Matematiikka 1, 2 ja 3 kursseille laadittuja tehtäväsarjoja, joita voidaan käyttää lähiopetuksen tukena
- Sisältävät paljon tehtäväsarjoja eri aiheista, osa voidaan piilottaa jos kurssilla ei käsitellä

10/25/09 Copyright © 2009 WebALT Inc. 14

WebALT Inc.

Tehtäväsarjojen kokeilu

- <http://mapleta.webalt.com>
- Demotunnukset: OpiskelijaN (N = 1..20) sama salasana

10/25/09 Copyright © 2009 WebALT Inc. 15

WebALT Inc.

Kirjautuminen

WebALT Inc. Login

User login

Opiskelijat

Password

Log In

Forgot your Password?

See the list of supported browsers.

Sekä opiskelijat että opettajat kirjautuvat tämän sivun <http://mapleta.webalt.com> kautta

10/25/09 Copyright © 2009 WebALT Inc. 16

WebALT Inc.

Järjestelmän kotisivu

WebALT Inc. System Homepage

System Homepage

Welcome Opiskelija1 [Opiskelija1] [My Profile]

Help Logout

Find classes open for registration

Classes I Am Taking

Class Name	Instructor
Demo - Disproportionate	Maple T.A. Administrator
Demo - Luokkakokous	Maple T.A. Administrator
Demo - Matematiikka 1 & 2	Maple T.A. Administrator
Demo - Vertaustunti, kokeet & Päättö	Marja Leena Viitanen

Käyttäjätietojen muokkaus, esim. salasanan vaihto

Luokat, joihin opiskelija on kirjattu

10/25/09 Copyright © 2009 WebALT Inc. 17

WebALT Inc.

Luokan kotisivu

Gradebook Help Logout

Opiskelija voi tarkastella aiempia suorituksiaan

Demo - Matematiikka 1 & 2

WebALT
Maple T.A. Administrator (mailto:papaya@webalt.fi)

Select the link for an assignment to begin

Assignment Name	Points	Type	Availability
Trigonometria 1	6.0	Homework/Quiz	Unlimited
Trigonometria 2	6.0	Homework/Quiz	Unlimited
Trigonometria 3	6.0	Homework/Quiz	Unlimited
Yhteenvetotunti	6.0	Homework/Quiz	Unlimited
Yhteenvetotunti 1	6.0	Homework/Quiz	Unlimited
Yhteenvetotunti 2	6.0	Homework/Quiz	Unlimited
Arviointikoe 1	6.0	Homework/Quiz	Unlimited
Arviointikoe 2	6.0	Homework/Quiz	Unlimited
Arviointikoe 3	6.0	Homework/Quiz	Unlimited

Luokkaan liittyvät tehtäväsarjat

10/25/09 Copyright © 2009 WebALT Inc. 18

WebALT Inc.

Seuraava tehtävä

Back Next Question Menu Grade Help Quit & Save

Tehtäväsarjan arvostelu (lopuksi)

Question 1 of 6
Remaining time: Unlimited
Now: 6:1:00?

Question 1: (1 point)

Sievennä.

a) $(2x + 6) - (2x + 4)$

b) $-(4x - 6) - (6x + 2)$

Vastauksen tarkistus (vain harjoittelumoodissa)

10/25/09 Copyright © 2009 WebALT Inc. 19

WebALT Inc.

Opettajan työkalut

1. Arvostelukirja
2. Tehtäväsarjojen muokkaus
3. Käyttäjätunnusten luonti

10/25/09 Copyright © 2009 WebALT Inc. 20

WebALT Inc.

1 Arvostelukirja

Actions Content Manager **Gradebook**

▼ Search Panel

Assignment Name	Assignment Type	User	Show Results	Completed/In Progress
1.1 Murtoluvut - supistaminen ja laventaminen - Homework/Quiz	Homework/Quiz		Best	Completed
1.2 Murtoluvut - yhteen- ja vähennyslasku - Homework/Quiz	Homework/Quiz		Average	Progress
1.3 Murtoluvut - kertolasku ja jakolasku - Homework/Quiz	Homework/Quiz		Most recent	Reviewed
2 DESIMAALILUVUT - Homework/Quiz	Homework/Quiz		Select: All None	

▼ View Panel

Assignment Student Grade Style View Results For List Summary Data

☐ Start date
☐ Start time
☐ End date
☐ End time
☐ # attempts
☐ Duration

☒ Last name
☐ First name
☐ MI
☐ Login
☐ Email
☐ Student ID

☒ Numeric
☐ Percentage
☐ Letter

☒ Students
☐ Instructors
☐ Proctors

☐ All users
☐ Only users with grades

☐ # Attempts/student
☒ Average score
☐ # Attempts
☒ Total points
☐ Weighting

Submit

10/25/09 Copyright © 2009 WebALT Inc. 21

WebALT Inc.

Tehtäväsarjan kokonaispisteet

Item statistics

Showing 18 of 18

Last name	First name	Grade	Total
Average Score 4.1			
Total Points 5 5			
Ekman	Jani	5	5
Gronroos	Henri	-	0
Hakonen	Mauri	-	0
Huotari	Martina	-	0
Isomäki	Santtu	5	5
Karppi	Harri	5	5
Lackman	Markus	4	4
Lahio	Teemu	-	0
Neuvonen	Antti	5	5
Niemi	Mikko	-	0
Perala	Esa	-	0
Pyhälä	Jari	-	0
Pyhälä	Heli	-	0
Ronni	Jouko	5	5
Rutanen	Sami	5	5
Savolainen	Julia	4	4
Suokas	Art	5	5
Vuorinen	Ville	-	0

Export options: CSV

Tehtäväkohtaiset pisteet

Showing 18 of 18

Last name	First name	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Score
Ekman	Jani	1	1	1	1	1	5
Gronroos	Henri	-	-	-	-	-	-
Hakonen	Mauri	-	-	-	-	-	-
Huotari	Martina	-	-	-	-	-	-
Isomäki	Santtu	1	1	1	1	1	5
Karppi	Harri	1	1	1	1	1	5
Lackman	Markus	1	1	0	1	1	4
Lahio	Teemu	-	-	-	-	-	-
Neuvonen	Antti	1	1	1	1	1	5
Niemi	Mikko	-	-	-	-	-	-
Perala	Esa	-	-	-	-	-	-
Pyhälä	Jari	-	-	-	-	-	-
Pyhälä	Heli	-	-	-	-	-	-
Ronni	Jouko	1	1	1	1	1	5
Rutanen	Sami	1	1	1	1	1	5
Savolainen	Julia	1	1	1	0	1	4
Suokas	Art	1	1	1	1	1	5
Vuorinen	Ville	-	-	-	-	-	-

Export options: CSV

Lataa Excel taulukkona

10/25/09 Copyright © 2009 WebALT Inc. 22

WebALT Inc.

Results for Harri Karppi:

▼ Harri Karppi

Login: 0402211
 Email: Harri.Karppi@metropolia.fi
 Student ID: M_0402211
 Assignments completed: 29
 Assignments active: 0

1.1 Murtoluvut - supistaminen ja laventaminen

Best score 5
 Avg score 5
 # Attempts 1
 Total Points Available 5

Assignment Name	Score	Start	End	Duration
1.1 Murtoluvut - supistaminen ja laventaminen	4	20.10.2008 9:06	20.10.2008 9:08	1 min

Tarkastele opiskelijan vastauksia

10/25/09 Copyright © 2009 WebALT Inc. 23

WebALT Inc.

Question 1

Grade 1.0

Your response	Correct response
Supista murtoluku $\frac{36}{63}$ 4/7 (100%)	Supista murtoluku $\frac{36}{63}$ 4/7 CORRECT

Comment:
 $\frac{36}{63} = \frac{3 \cdot 3 \cdot 4}{3 \cdot 3 \cdot 7} = \frac{4}{7}$

Question 2

Grade 1.0

Your response	Correct response
Supista murtoluku $\frac{4 \cdot 8}{9 \cdot 4}$ 8/9 (100%)	Supista murtoluku $\frac{4 \cdot 8}{9 \cdot 4}$ 8/9 CORRECT

Comment:
 $\frac{4 \cdot 8}{9 \cdot 4}$ supistetaan yhteiset tekijät. Tässä yhteisen tekijä on 4.
 $= \frac{8}{9}$

10/25/09 Copyright © 2009 WebALT Inc. 24

WebALT Inc.

2 Tehtäväsarjojen muokkaus

WebALT Inc. Demo - Matematiikka 1 & 2 : Assignment Editor

System Homepage | Class Homepage | Assignment List

Welcome Mäkelä

Actions Content Manager Gradebook

Assignments








Question Banks

Course Modules

Website Editor

New

Select an assignment name link to edit that assignment
 while an assignment is being edited it will be locked. Please ensure that you exit the assignment editor by using the page navigation button
 Failure to do so will leave the assignment to be locked until.

Assignment Name	Points	Type	Availability
 (1-3) Trigonometria.1	6.0	Homework/Quiz	Unlimited
 (1-3) Trigonometria.2	6.0	Homework/Quiz	Unlimited
 (1-3) Trigonometria.3	6.0	Homework/Quiz	Unlimited
 (1-4-3) Koski-Trigonometria	6.0	Homework/Quiz	Unlimited
 (1-5-3) Trigonometria.1	6.0	Homework/Quiz	Unlimited
 (1-6-3) Trigonometria.2	6.0	Homework/Quiz	Unlimited
 (1-7-3) Aktiviteettiä.1	6.0	Homework/Quiz	Unlimited

10/25/09 Copyright © 2009 WebALT Inc. 25

WebALT Inc.

Assignment Name	
1	Trigonometria_1
2	Trigonometria_2
3	Trigonometria_3
edit copy delete hide print summary	
4	Insi-Trigonometria

Piilota tehtäväsarja

WebALT Inc.

Assignment editor

1. Choose Name 2. Select Questions 3. Set Policies 4. Review & Finish

Question Bank: 000005 Trigonometriset phasiat

Valitse tehtäväpankki

Add as Name Add as Group

☐ 1. > 000005_4_Trigonometriset_yhtälöt
☐ 2. > 000005001_3_Trip_yhtälöt_suo
☐ 3. > 000005002_3_Trip_yhtälöt_cos
☒ 4. > 000005003_3_Trip_yhtälöt_tan

☐ ☒ Tangentiyhtälö 1 add
☐ ☒ Tangentiyhtälö 2 add
☐ ☒ Tangentiyhtälö 3 add
☐ ☒ Tangentiyhtälö 4 add
☐ ☒ Tangentiyhtälö 5 add
☐ ☒ Tangentiyhtälö 6 add
☐ ☒ Tangentiyhtälö 7 add

Delete Merge

Your assignment: Trigonometria 3

Scramble questions: ☐

	Points
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Tangentiyhtälö 1	1 <input type="button" value="←"/> <input type="button" value="→"/>
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Tangentiyhtälö 1	1 <input type="button" value="←"/> <input type="button" value="→"/>
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Tangentiyhtälö 2	1 <input type="button" value="←"/> <input type="button" value="→"/>
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Tangentiyhtälö 3	1 <input type="button" value="←"/> <input type="button" value="→"/>
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Tangentiyhtälö 4	1 <input type="button" value="←"/> <input type="button" value="→"/>
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Tangentiyhtälö 5	1 <input type="button" value="←"/> <input type="button" value="→"/>

Total Points: 6

Total # Questions: 6

Lisää tehtävä sarjaan

10/25/09 Copyright © 2009 WebALT Inc. 27

WebALT Inc.

1. Choose Name 2. Select Questions 3. Set Policies 4. Review & Finish

Advanced

Type of Assignment	Description	Results
<input type="radio"/> Anonymous practice	(No session results are recorded)	Not recorded
<input checked="" type="radio"/> Homework or Quiz	(All session results are recorded)	Recorded
<input type="checkbox"/> Always rework the same assignment on return <input type="checkbox"/> Offer printable version of assignment		
<input type="radio"/> Proctored Exam	(Requires proctor authorization to grade)	Recorded
<input type="checkbox"/> Also require proctor sign-in to start session		
<input type="radio"/> Mastery dialog	(Control progress question by question)	Recorded
<input type="checkbox"/> Exit mastery policies		
<input type="radio"/> Study session dialog	(Flashcard style learning)	

Feedback

During the assignment

☒ Show hints

☒ Allow students to check grades and feedback

For each question: ☒ Always show the correct answer ☒ Always show the question comment

After the assignment is graded

☒ Show the final grade

For each question: ☒ Always show the correct answer ☒ Always show the question comment

☐ Send email reports to:

☐ Restrict feedback until: ☒ Restrict feedback until

12/25/09

Copyright © 2009 WebALT Inc.

28

Harjoittelumoodissa näytetään oikeat vastaukset ja viheet kunkin tehtävän jälkeen. (How did I do –nappi)

WebALT Inc.

1. Choose Name 2. Select Questions 3. Set Policies 4. Review & Finish

Lopuksi tallenna muutokset

Cancel Finish

This is a summary of the questions you have selected and the assignment rules you have defined. Click on a question heading to preview the question. Click on a category heading to change that setting.

Trigonometria 3			
Assignment Type:	Homework or quiz	Send email to:	No mailing set
Pass/Fail:	Not pass/fail	Time permitted:	No time limit
Display:	Show 1 question per page	Versioning:	Every version of the assignment asks the questions in the same order
Start:	No start time specified	End:	No ending time specified

10/25/09 Copyright © 2009 WebALT Inc. 29

WebALT Inc.

3 Käyttäjätunnusten luonti

Kaksi tapaa

1. Excel taulukkona, etunimi, sukunimi, sähköposti, opiskelijanumero (käytetään tunnuksena ja salasanana)
2. Rekisteröintisivu verkossa, jolla opiskelijat voivat itse luoda tunnuksen luokkaan

10/25/09 Copyright © 2009 WebALT Inc. 30

Register - MapleTA

http://www.webalt.com/register/Kajaani/

Most Visited: Getting Started, HSA, Sampo Parkin etusivu, Latest Headlines, Google Maps

Training WebALT Web Alta Course: Lausikkien ja yhtiöiden Maple T.A. - Assignment Editor Register - MapleTA

WebALT Inc.

Tällä lomakkeella voit luoda käyttäjätunnuksen haluamaasi MapleTA luokkaan tai jos sinulla on jo aiemmin luotu käyttäjätunnus, voit kirjautua uuteen MapleTA luokkaan.

Uusi käyttäjä: luo tunnus ja rekisteröidy luokkaan

Etunimi: *

Sukunimi: *

Opiskelijanumero: *

Sähköposti: *

Käyttäjätunnus: **

Salasana: ***

Salasana uudelleen: ***

Valitse luokka: Kajaani - Matematiikka 1&2

Rekisteröi

Minulla on jo tunnus: rekisteröidy luokkaan

Käyttäjätunnus: *

Salasana: *

Luokka: Kajaani - Matematiikka 1&2

Rekisteröi

* Vaadittu kenttä
 ** Käyttäjätunnus voi sisältää vain merkkejä a-z, A-Z, 0-9, vähimmäispituus 6 merkkiä
 *** Salasana voi sisältää vain merkkejä a-z, A-Z, 0-9, vähimmäispituus 5 merkkiä

Docu 31