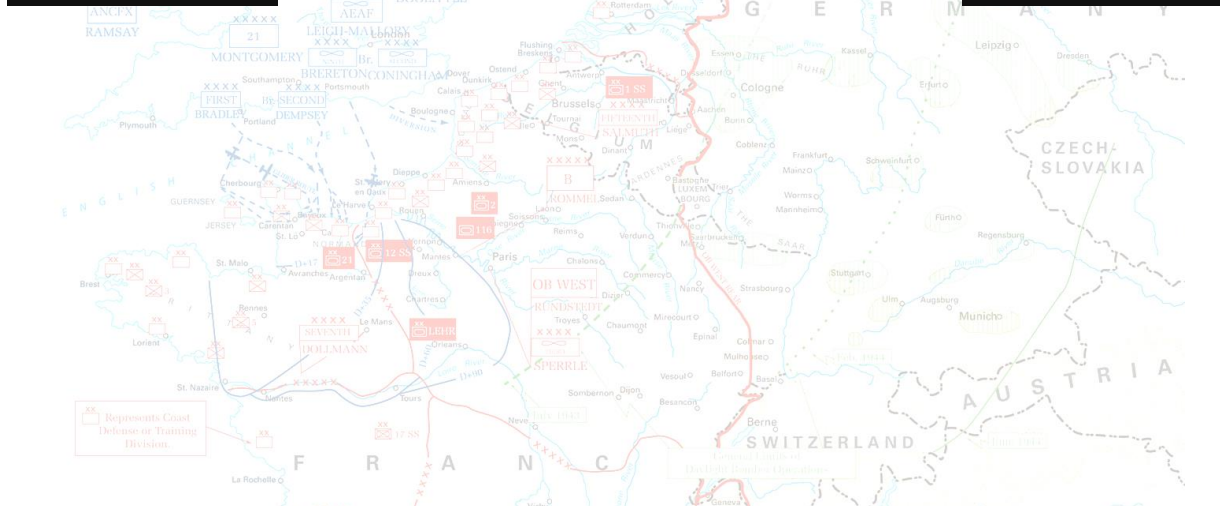




Navn:				Klasse:	Venice	HTx1A
Opgaver:	008, 009, 013, 015 & 018					
Afleveringsdato:	Uge 38: 18-09-2014					
Rettes:				Karakter:		
Rettes ikke:				Set og godkendt:		
Samlet elevtid:	85	min.	=	1,45	timer	



Opgave 013
Tal og Algebra (Potensregning)
p. 032
Matematik kompetencer

☒ 1) Tankegangskompetence	☐ 5) Repræsentationskompetence
☐ 2) Problembehandlingskompetence	☒ 6) Symbol- og formalismekompetence
☒ 3) Modelleringskompetence	☒ 7) Kommunikationskompetence
☒ 4) Ræsonnementskompetence	☐ 8) Hjælpemiddelkompetence

Matematik faglige mål

☒ Kernestof	☐ Supplerende stof
---	---

SO kompetencer

☐ 1) Læringsteori og læreprocesser	☐ 6) Evalueringsteori og evalueringværktøjer
☐ 2) Arbejdsformer	☐ 7) Metoder
☐ 3) Informationssøgning	☐ 8) Samspil mellem fag
☐ 4) Videnskabelige metoder	☐ 9) Videnskabsteori
☐ 5) Formidlingsteori	

Gruppeboks 22

Opgavetype

☐ Øvelsesopgave	☒ Hjemmeopgave	☐ Projekt opgave/Rapport
-------------------------------------	---	--

Taksonomi

☐ Kendskab	☐ Forståelse	☒ Anvendelse	☐ Analyse	☐ Syntese	☐ Vurdering
			Elevtid - minutter		Elevtid - timer
			15 Minutter		0,25 Timer

Beskrivelse - Relevans

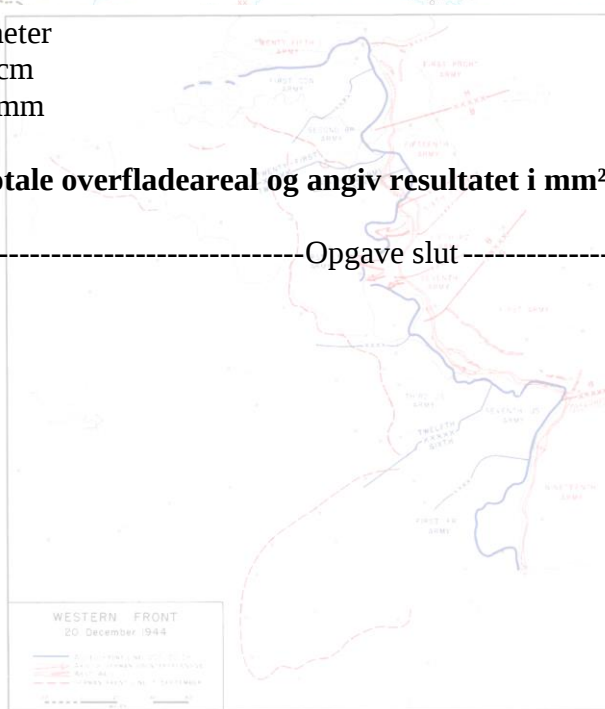
Eleven skal træne i basal algebra og det matematiske udregningshieraki. Her særligt arbejde med målsætning og skalering.

En træplanke har følgende dimensioner:

Længde = 3 meter
 Bredde = 25 cm
 Tykkelse = 22 mm

 Bestem plankens totale overfladeareal og angiv resultatet i mm², cm² og m².

-----Opgave slut-----



Opgave 015
Tal og Algebra (Potensregning)
p. 035
Matematik kompetencer

☒ 1) Tankegangskompetence	☐ 5) Repræsentationskompetence
☐ 2) Problembehandlingskompetence	☒ 6) Symbol- og formalismekompetence
☒ 3) Modelleringskompetence	☒ 7) Kommunikationskompetence
☒ 4) Ræsonnementskompetence	☐ 8) Hjælpemiddelkompetence

Matematik faglige mål

☒ Kerne stof	☐ Supplerende stof
--	---

SO kompetencer

☐ 1) Læringsteori og læreprocesser	☐ 6) Evalueringsteori og evalueringsværktøjer
☐ 2) Arbejdsformer	☐ 7) Metoder
☐ 3) Informationssøgning	☐ 8) Samspil mellem fag
☐ 4) Videnskabelige metoder	☐ 9) Videnskabsteori
☐ 5) Formidlingsteori	

Gruppeboks 22

Opgavetype

☐ Øvelsesopgave	☒ Hjemmeopgave	☐ Projekt opgave/Rapport
-------------------------------------	---	--

Taksonomi

☐ Kendskab	☒ Forståelse	☐ Anvendelse	☐ Analyse	☐ Syntese	☐ Vurdering
			Elevtid - minutter		Elevtid - timer
			10 Minutter		0,17 Timer

Beskrivelse - Relevans

Eleven skal træne i basal algebra og det matematiske udregningshieraki.

Omskriv følgende rodstørrelser til potenser

a) $\sqrt[4]{a^3}$

b) $\sqrt[20]{b^{25}}$

c) $\sqrt[5]{c}$

d) $\sqrt{x+1}$

e) $\sqrt[3]{(x+1)^2}$

f) $\frac{1}{\sqrt[3]{(x+1)^2}}$

-----Opgave slut-----



