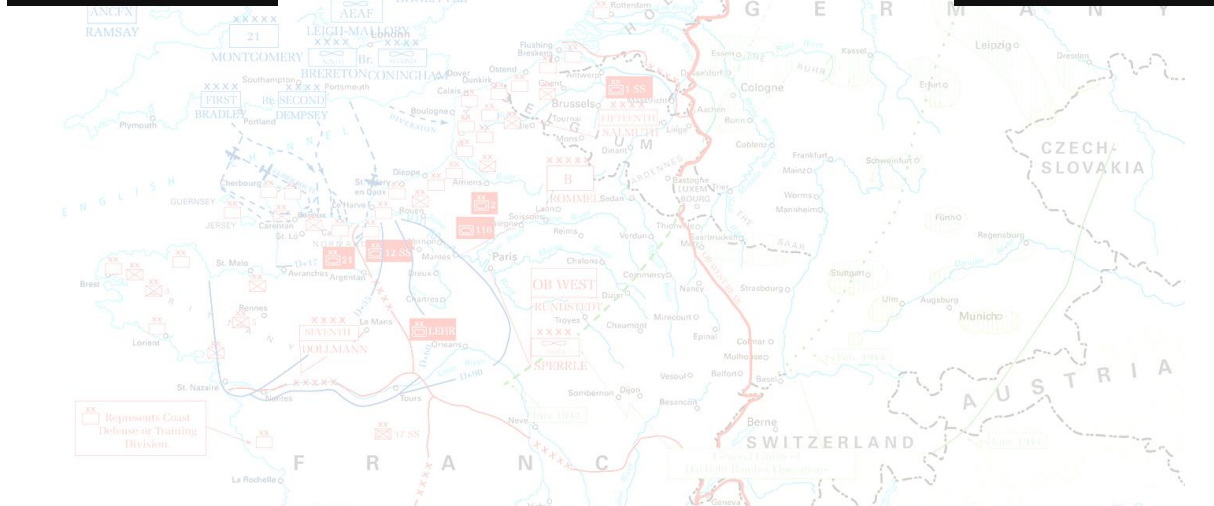


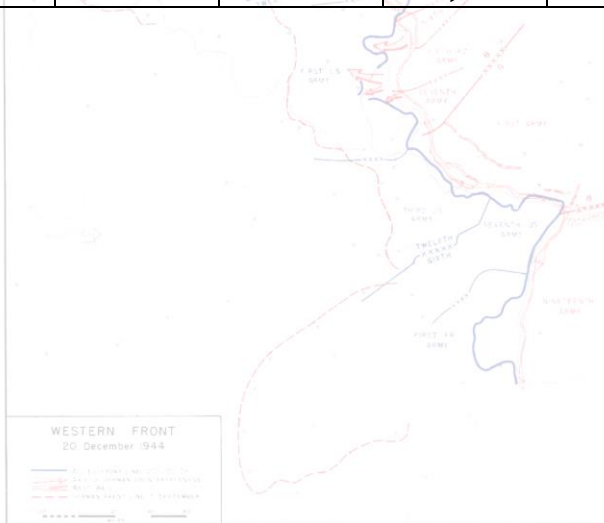


SÆT 04

1. GRADSLIGNINGER



Navn:		Klasse:	HTx1A
Opgaver:	022, 024 & 025		
Afleveringsdato:	09-10-2014		
Rettes:		Karakter:	
Rettes ikke:		Set og godkendt:	
Samlet elevtid:	65	min. =	1,08 time



Opgave 024
Ligninger og uligheder (Ligninger med 1 ubekendt)
p. 47
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 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
30 Minutter	0.50 Timer

Beskrivelse - Relevans

Eleven skal træne 1. gradsligningen. Herunder særligt arbejde med brøker.

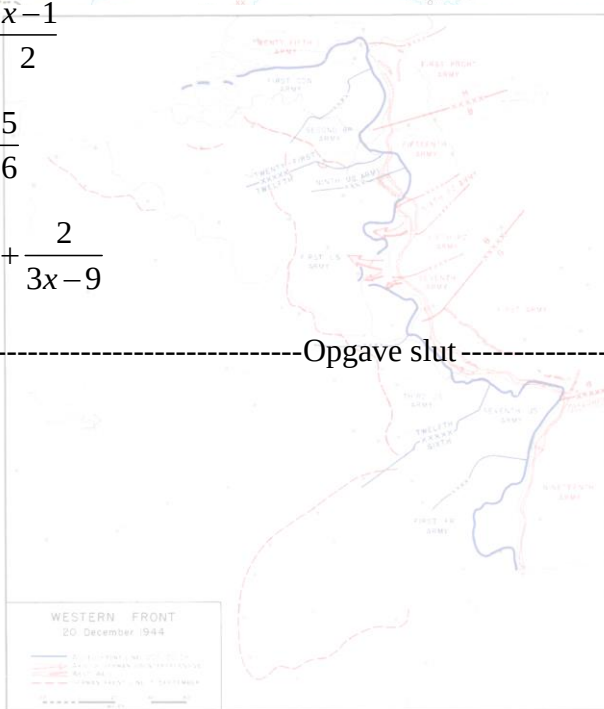
Bestem grundmængde og x i følgende ligninger:

a)
$$\frac{x+7}{3} - \frac{3x-7}{4} = \frac{x-1}{2}$$

b)
$$\frac{3}{x-3} - \frac{1}{2x-6} = \frac{5}{6}$$

c)
$$\frac{2+x}{5x-15} + \frac{1}{5} = \frac{7}{15} + \frac{2}{3x-9}$$

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



Opgave 025

Ligninger og uligheder (Ligninger med 1 ubekendt)

p. 47

Matematik kompetencer

☒ 1) Tankegangskompetence	☐ 5) Repræsentationskompetence
☐ 2) Problemløsningskompetence	☒ 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		
			20 Minutter		
			Elevtid - timer		
			0,33 Timer		

Beskrivelse - Relevans

Eleven skal træne 1. gradsligningen. Herunder særligt arbejde med brøker.

Bestem grundmængde og x i følgende ligninger:

a) $\frac{1}{3} = \frac{10x-12}{24}$

b) $\frac{1-2x}{6+x} = \frac{28-6x}{3x-7}$

c) $\frac{12}{x} - \frac{6}{x-2} = \frac{9}{x}$

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

