

Gymnasielæreren (HTX) Henrik Kristensen underviser 8. klasses grundskole elever i Farsø Dato: 1. februar 2023	
Emne: Første grads ligninger	
Tidsforbrug	2 lektioner
Beskrivelse	<p>Gymnasielæreren underviser grundskole eleverne på deres egen skole. I disse timer skal eleverne arbejde med (øve/træne) første grads ligninger. Først benyttes et net-baseret værktøj (som også kan downloades). Dernæst arbejdes med "papir og blyant".</p> <p>Det bemærkes at børne- og undervisningsministeren og matematik ungdomsuddannelsernes eksamensformer lægger vægt på "papir og blyant" arbejdsformer.</p>
Emner	<ul style="list-style-type: none">• "Manuel" skriftlighed• Første grads ligninger <p>Nøgleord: Ligningsløsning, skrive i hånden, individuelt arbejde, pararbejde Lighedstegnet "=", som en vippe i balance</p>
Struktur	<p>Intro - hvem er jeg og om besøg på HEG Teori - 7 min - hvad er en ligning - regler for ligningsløsning. Brug af phet simulator.</p> <p>Phet - vælg dansk oversættelse https://phet.colorado.edu/en/simulations/equality-explorer/translations https://phet.colorado.edu/sims/html/equality-explorer/latest/equality-explorer_en.html</p> <p>Jævnlig opsamling om de forskellige phet "trin".</p> <p>Efter 30min er vi kommet til "Løs den!" - sidste trin i phet simulatoren</p> <p>Herefter opgave regning. Udvalgte opgaver fra Kolorit 8 bogens side 59 - 62 og andre opgaver.</p> <p>Jævnlig opsamling om løsning af udvalgte opgaver på en kridttavle.</p>
Materialer	Slides med introduktion og opgaver. Link til phet simulatoren.
Produkt	
Bemærkninger	Grundskolelæreren har udtalt: "ligningsløsning kan man aldrig træne for meget".