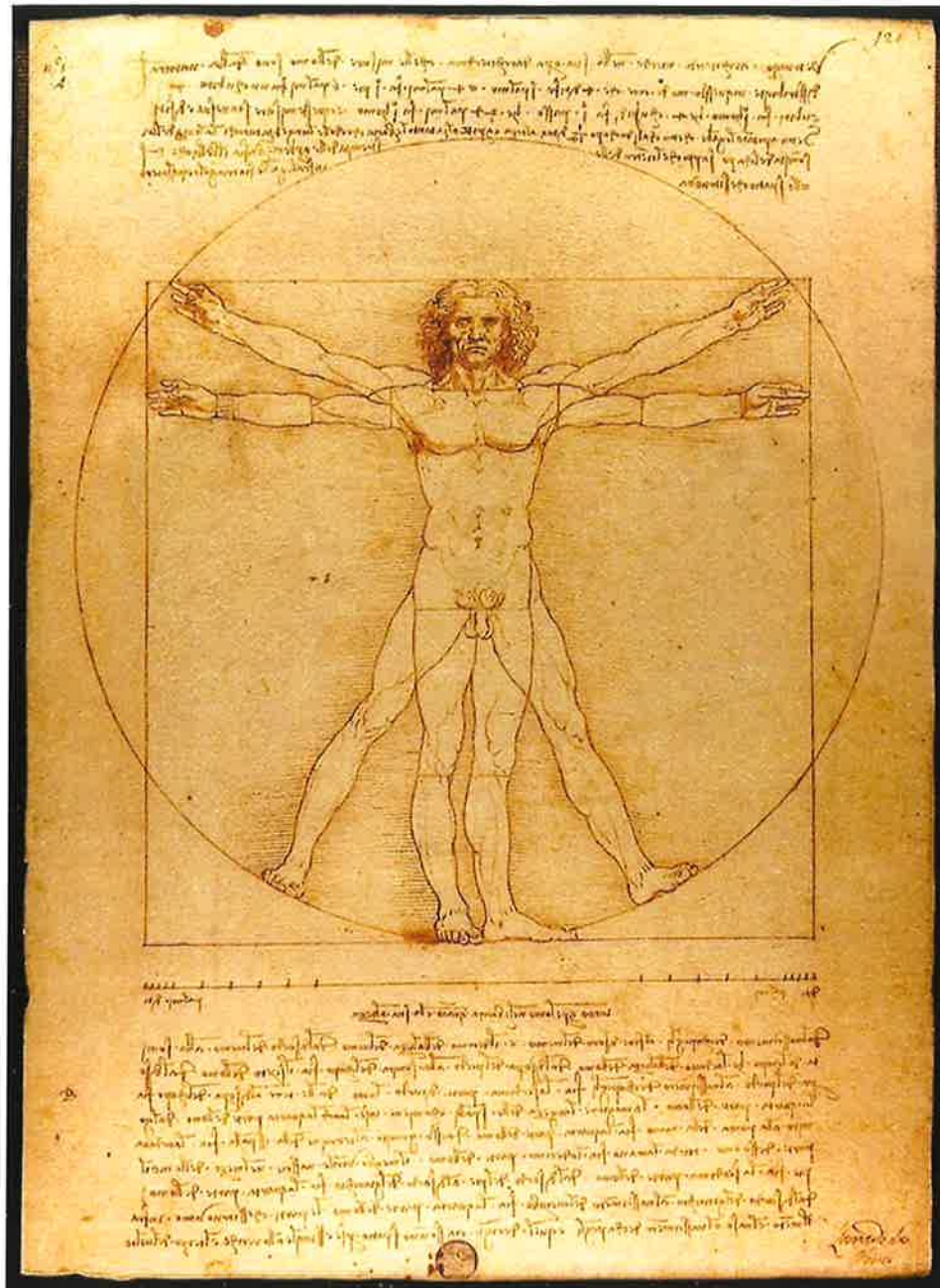


**Luome Universale**  
**Matematik 7. klasse**  
**August 2019**



**Navn:** \_\_\_\_\_

# Undervisningsplan

<b>Emne</b>	<b>Luome Universale</b>
<b>Tema</b>	Leonardo Da Vinci
<b>Fag</b>	6. klasse
<b>Klasse</b>	Matematik
<b>Formål</b>	Formålet med dette hæfte er at dykke ned i matematikken med udgangspunkt i Leonardo Da Vincis liv og arbejdsværker. Han var både maler, skulptør, arkitekt, ingeniør og videnskabsmand, og havde matematikken som omdrejningspunkt i det meste af hans arbejde.
<b>Bløde kompetencer</b>	<ol style="list-style-type: none"><li><b>1. Relationskompetencer</b><ul style="list-style-type: none"><li>- handle og agere</li><li>- involvere sig</li></ul></li><li><b>2. Forandringskompetencer</b><ul style="list-style-type: none"><li>- se tingene på nye måde</li><li>- reflektere</li><li>- overblik</li><li>- fortolke</li></ul></li><li><b>3. Læringskompetencer</b><ul style="list-style-type: none"><li>- vælge og udvælge</li><li>- omfortolke viden</li><li>- forholde sig til viden</li><li>- nysgerrighed</li><li>- evnen til at undres</li></ul></li><li><b>4. Meningskompetencer</b><ul style="list-style-type: none"><li>- fordybelse</li><li>- refleksion</li><li>- interesse</li><li>- fortolke, uddrage og vurdere</li></ul></li></ol>
<b>Struktur</b>	Efter en fælles introduktion og fælles gennemgang af opgaven, laves opgaverne individuelt eller i grupper.  Sideløbende med tematisk matematik arbejdes der på Matematikfessor med fagfaglig træning, samt i færdighedshæfter med blandede opgaver.
<b>Værdsættelse og evaluering</b>	Flere af opgaverne skal fremlægges for resten af klassen, hvor både proces idéer og resultat fremlægges.

<b>Opgave 1 - Tidslinje</b>	
<b>Opgave 2 - Den Vitruvianske Mand (logo GeoGebra)</b>	
<b>Opgave 3 - Grundplan lejlighed</b>	
<b>Opgave 4 - perspektiv "Den sidste Nadver"</b>	
<b>Opgave 5 - tegning i perspektiv</b>	
<b>Opgave 6 - perspektiv GeoGebra</b>	
<b>Opgave 7 - mål på kroppen</b> <b>7.1 - sammenhænge</b> <b>7.2 - formler</b>	
<b>Opgave 8 - grafer/diagrammer</b>	
<b>Opgave 9 - andre sammenhænge kroppen</b>	
<b>Opgave 10 - Højde</b> <b>10.1 Din højde</b> <b>10.2 Hvor mange cm mangler du?</b>	
<b>Opgave 11 - rejse til Italien</b>	