

Opgaver til niveau 3

BILAG 4

Læringsmål

1. at udvælge en polygonform og konstruere polygonen efterfølgende i et dynamisk geometriprogram
2. at kunne foretage beregninger med udvalgte polygonformer
3. at have viden om hensigtsmæssige mundtlige (og skriftlige) kommunikationsformer til en given situation

Niveau	Mestringsmål	Kommunikative mål
3 Skabe Vurdere	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jeg kan eksperimentere mig frem til en rumlig figur ved hjælp af forskellige flade polygonformer. 2. Jeg kan formulere sætninger, som fortæller om sammenhængen mellem arealer af forskellige polygoner og overfladeareal af en rumlig figur. 3. Jeg kan bedømme, hvilken kommunikationsform som er mest hensigtsmæssig, så min makker kan konstruere en identisk polygon. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jeg navngiver, hvilke flade polygoner jeg bruger til at konstruere min rumlige figur. 2. Jeg kan bedømme rumfang og overfladeareal af min rumlige figur. 3. Jeg argumenterer tydeligt for, hvorfor jeg valgte en given kommunikationsform til en pågældende situation.
Noter	Relevante fagord og faglige begreber Polygoner/figurer: Ligebenet trekant, ligesidet trekant, retvinklet trekant, stumpvinklet trekant, spidsvinklet trekant, kvadrat, rektangel, parallelogram, rombe, trapez, cirkel. Længder, kanter, overfladeareal, areal, koordinatsæt, kvadranter. Rumfang: Cylinder, kasse, terning.	

Hvad skal jeg?

1. Jeg skal finde en af mine videooptagelser fra opgave 2.
2. Jeg skal argumentere for, hvad der gik godt, hvad der kunne være gjort bedre, og bedømme, om det var den mest hensigtsmæssige kommunikationsform i videoen.
3. Jeg skal skrive argumentationerne ned.
4. Jeg skal forberede en præsentation af min ø for klassen.
5. Jeg skal som minimum have følgende med i præsentationen:
 - Navnene på mine valgte polygoner
 - Navnet på en (eller flere) af mine rumlige figurer
 - Rumfanget af min rumlige figur og en lille historie, hvori rumfanget indgår som en vigtig del
 - Overfladearealet af min rumlige figur og en lille historie, hvor overfladearealet indgår som en vigtig del
 - Sammenhængen mellem mine arealer af mine valgte polygoner og mit samlede overfladeareal af en rumlig figur
6. Jeg skal præsentere min ø i klassen.

Hvad skal afleveres?

1. Mit skriftlige svar til videooptagelsen.
2. Mine materialer til min præsentation af min ø.