

## **DIGITAL FOTO – lærerens side**

### ***Brug af it – fokuspunkter i dette tema***

#### **Brug af regneark indeholder bl.a.**

Formler og regneudtryk  
Faktura

#### **Brug af geometriprogrammer indeholder bl.a.**

Måling i geometriprogrammer  
Længder  
Vinkler  
Arealer  
Indsættelse af billeder  
Skalering  
Tegning og beregning på indsatte billeder

#### **Brug af CAS bl.a.**

Forholdsregning  
Ligninger

### ***Matematiske emner og matematik i anvendelse***

#### **Følgende begreber er i fokus i dette tema**

Rektangler  
Diagonaler  
Vinkler  
Forholdsregning  
Omregninger mellem målsystemer  
Faktura  
Moms  
Omkostninger  
Køb  
Fortjeneste  
Det gyldne snit  
Brøker  
Ligninger  
Kurs

Valuta

## ***Kommentarer til opgaverne***

### Opgave 1

Kameraet. Det vil være en god ide at gennemgå kameraets princip og sammenligne med billeddannelse i øjet. Begreber som film i analoge kameraer og billedchip i digitale kameraer bør også gennemgås. Reklamer kan bruges til at diskutere pixel, forlængelsesfaktor og andre begreber, der knytter sig til fotografering.

### Opgave 2

Der refereres til computerskærme og digitale fjernsyn. Nogle elever har sikkert stadig analoge fjernsyn hjemme og en diskussion om ligheder og forskelle vil være relevant.

### Opgave 3

Opgaven drejer sig om køb og begreber ved køb. Der anvendes differentieret moms. Moms bør gennemgås.

### Opgave 4

Tredjedelsprincippet og det gyldne snit anvendes i opgaven. Desuden import af billeder i geometriprogram og skalering samt tegning på det importerede billede.