

Elevopgaver - Matematik



28 The sky does not reflect your image

Florian Meisenberg, Holbæk Bibliotek/
Nygade 13/Bysøstræde

Målgruppe: **MELLETRIN, UDSKOLING**

OPGAVER:

MELLETRIN

1) Fra Bysøstræde:

Beskriv kunstværket med matematiske begreber.

Opstil en model for at beregne arealet af cirklerne
Find cirklen der har tabt urskiven:

Hvor stor er den vinkel viserne danner?

Undersøg hvilke klokkeslæt, viserne kunne vise,
hvis de blev sat fast i urets centrum.



2) Fra Nygade:

Hvilket geometriske figurer er der brugt?

Er de hvide rektangler ligedannede, begrund dit svar?

Undersøg om der er tegnet i perspektiv, hvorfor/hvorfor ikke?

Konstruér dit eget geometriske mønster med cirkler, polygoner og rette linjer i et dynamisk tegneprogram.

UDSKOLING

1) Fra Bysøstræde:

Opstil en model for at beregne arealet af cirklerne.

Find cirklen der har tabt urskiven:

Hvor stor er den vinkel viserne danner?

Undersøg hvilke klokkeslæt, viserne kunne vise, hvis de blev sat fast i urets centrum.

2) Fra Nygade:

Er de hvide rektangler ligedannede, begrund dit svar?

Undersøg om der er tegnet i perspektiv, hvorfor/hvorfor ikke?

Konstruér maleriet fra Nygade, hvor linjerne er tegnet i perspektiv, og rektanglerne er ligedannede.