

# Matematik i anvendelse

Spejling og symmetriakser



## Vi skal lave mønstre af ting fra naturen!

I skal finde materialer i naturen, som I kan lave mønstre med. Mønstrene skal være spejlede, og spejlingerne skal danne et symmetrisk billede med en tydelig symmetriakse. Materialerne er fire pinde på ca. en meter og derudover kan mønstret bestå af fx pinde, grene, grankogler, blomster osv.

### Opgave 1

Lav en ramme med de fire pinde. Læg den ekstra pind, så den deler kvadratet eller cirklen hvor mønsteret laves. Ved en cirkel kan pindene, der danner rammen deles.



### Opgave 2

Lav en symmetriakse gennem rammen. Materialerne lægges i et spejlvendt billede omkring midteraksen i rammen. Hele rammen bør fyldes ud. Tag et evt. billeder af den færdige spejling.



### Opgave 3

Lav igen en ramme med fire pinde og læg dem, så de danner et kvadrat eller en cirkel, hvor mønsteret skal laves. Ved en cirkel kan pindene deles.

### Opgave 4

Konstruer en stor figur, hvor der mindst kan laves fire symmetriakser. Også her benyttes der pinde, grene, grankogler, blomster mm.



### Opgave 5

Find en pind der er ca. 1,5 meter. Den skal benyttes til at illustrere hvor man kan finde symmetriakserne.

novo  
nordisk  
fonden



Region  
Syddanmark



BROBYSKOLERNE  
-er læring