



## CYKELSTJERNE

**Fag:** Matematik

**Tidsforbrug:** 2 x 45 min.

**Materialer:** Poster (skal udskrives og lamineres), papir og blyanter, snor, børnenes cykler

I denne aktivitet skal eleverne på stjerneløb med cyklen og matematikken.

Posterne fordeles på skolens område eller i et naturområde, som giver lidt større udfordring til manøvrering af cyklen. Læreren placerer sig i centrum af området.

Eleverne deles i hold af ca. fire elever, som alle starter på samme tid, men jævnt fordelt ved forskellige poster.

Alle elever må cykle til den første post. Opgaven løses, og de cykler tilbage til læreren for at få godkendt resultatet. Er resultatet rigtigt, må de cykle til næste post – er det ikke rigtigt, må de trække cyklen. Alle elever må dog cykle hen til læreren efter hver post.

OPGAVER	SVAR	PLACERING AF POST Udfyldes af læreren
1. Find så mange figurer, som I kan på jeres cykel. Hvilke former kan I finde?	Cirkel, rektangel, trekant	
2. Lise har fået en fin ny cykel i fødselsdagsgave. Hun har fået 200 kr. i sin pung. Hos cykelhandleren køber hun en flot cykelkurv til 100 kr.	100 kroner	
3. Klaus cykler tit sammen med sin far i skoven. Han vil gerne købe en drikkedunk. Den koster 49 kr. Han har kun mønter i sin pung. Hvilke mønter kan han betale, så det giver 49 kr.	F.eks.: 2 tyvere 1 femmer 2 tokroner	

<p>4. Kristian kan godt lide at lege cykelrytter. Derfor vil han gerne købe et par seje cykelhandsker. De koster 99 kr. Han har både mønter og sedler i sin pung. Hvad kan vælge at betale?</p>	<p>F.eks.:  1 halvtredser, 2 tyvere, 1 femmer og 2 tokroner</p>	
<p>5. Sara ønsker sig brændende en blomsterranke til sin cykelkurv. Den koster normalt 100 kr., men i dag er den på tilbud til 85 kr. Hvor meget har Sara sparet?</p>	<p>15 kroner</p>	
<p>6. Lasse skal til fødselsdag hos Viktor i klassen. Han vil købe ham en ringeklokke. Den koster 38 kr. Han betaler med en halvtredser. Hvad får han tilbage?</p>	<p>12 kroner</p>	
<p>7. Mette og hendes lillesøster har hver fået en ny, gul refleksvest. De kostede hver især 29 kr. Hvor meget har Mettes forældre betalt for de to veste?</p>	<p>58 kroner</p>	
<p>8. Det begynder at være mørkt både om morgenen og om aftenen, så du bliver nødt til at købe nye cykellygter. En for- eller baglygte koster 65 kr. der er tilbud på to til 100 kr. Hvor meget har du sparet?</p>	<p>30 kroner</p>	
<p>9. Peters cykel er punkteret. Cykelhandleren skal have 75 kr. for at lappe den. En pakke lappegrej eller en ny cykelslange, koster kun 29 kr. Hvor meget kan du spare på at reparere den selv?</p>	<p>46 kroner</p>	

**Matematikfaglige mål:**

Matematiske kompetencer

- Problembehandling
- Modellering
- Ræsonnement og tankegang
- Kommunikation

Geometri og måling

- Geometriske egenskaber og sammenhænge

Forfatter: Anne Hindkjær, Udeskolelærer