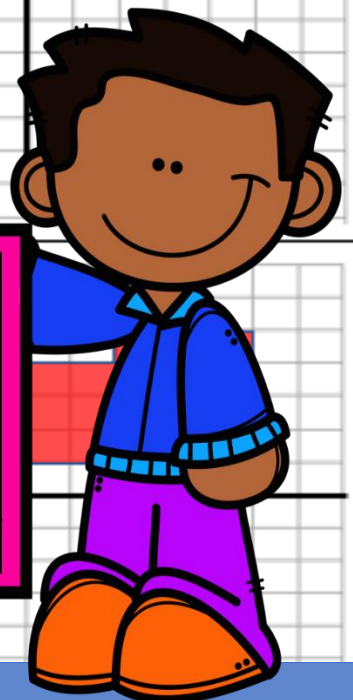
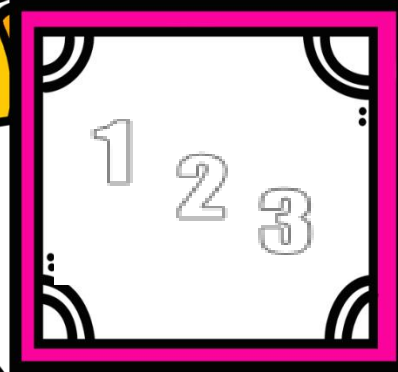
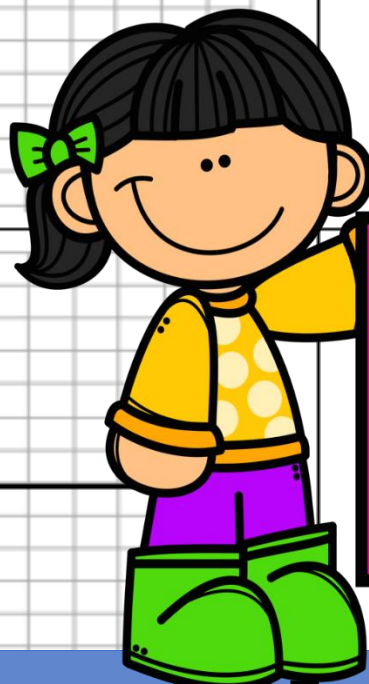
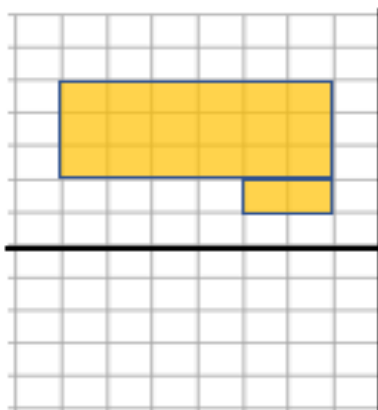
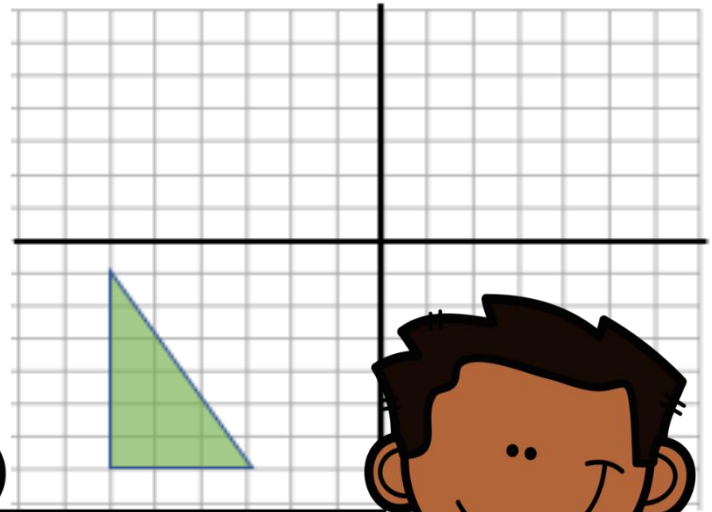
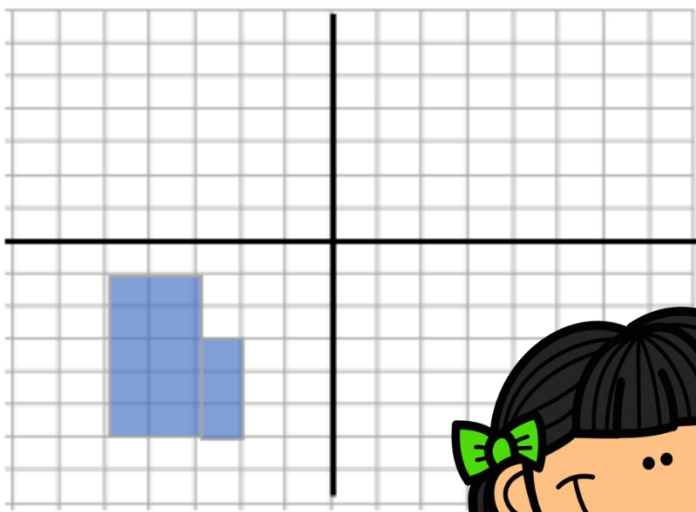


Geometri

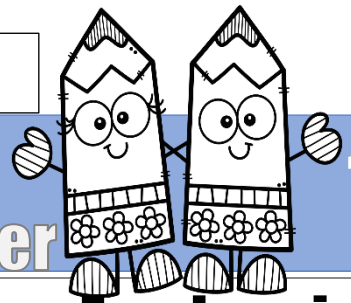
Forflytning av figurer Forskyvning, speiling og rotasjon

Speile figuren om de oppgitte speilingslinjene:



Matematikkopplegg Forflytning av geometriske figurer

Utarbeidet av Olav Kåre Kløvning 2020 ©



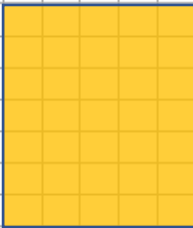
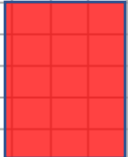
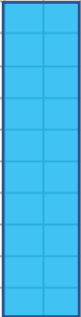
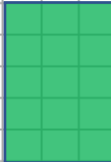
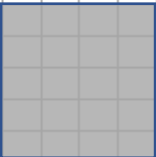
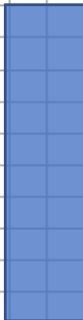
Forflytning av figurer

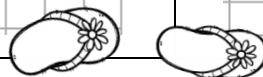
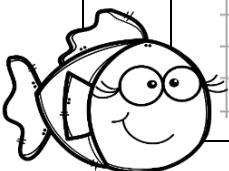
Forskyvning

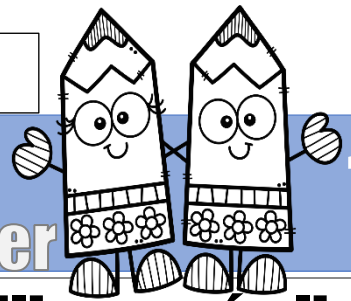
Forklaring:

Eleven skal forskyve figuren de målne som er oppgitt i hver oppgave. Om det i oppgaven står 2 til høyre - 4 ned, skal eleven ut fra hvert hjørne telle 2 ruter mot høyre og deretter 4 ruter ned og merke av. Deretter setter eleven streker mellom punktene og fargelegge med samme fargen.

Mål: Eleven skal kunne forflytte figurer ved å forskyve dem etter oppgitte mål

| Nr. | Forskyv figuren etter oppgitt | |
|-----|---|--|
| 1 | 7 ruter til høyre:  | 5 ruter til venstre, 4 opp:  |
| 2 | 6 ruter til høyre:  | 9 ruter til høyre, 3 ned:  |
| 3 | 8 ruter til høyre:  | 6 ruter til høyre, 1 opp:  |





Forflytning av figurer

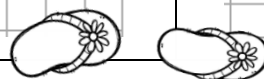
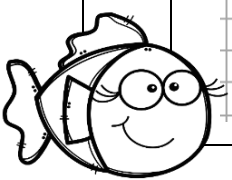
Forklaring:

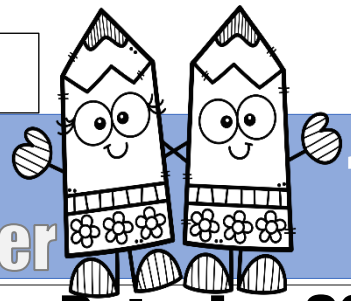
Eleven skal speile figuren om speilingslinjen på rutenettet i hver oppgave. Dette kan gjøres ved at eleven teller antall ruter fra hvert punkt i figuren til speilingslinjen. Deretter teller eleven samme antall ruter på en rett linje motsatt fra speilingslinjen og merker av. Trekk så linjene mellom punktene. Fargelegg figuren.

Mål: Eleven skal kunne forflytte figurer ved å speile figuren om oppgitt speilingslinje.

Speiling om én linje

| Nr. | Speile figuren om den oppgitte speilingslinjen: | |
|-----|---|--|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |





Forflytning av figurer

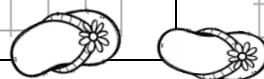
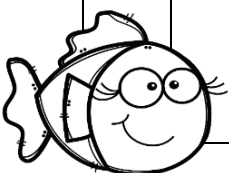
Rotasjon 90°

Forklaring:

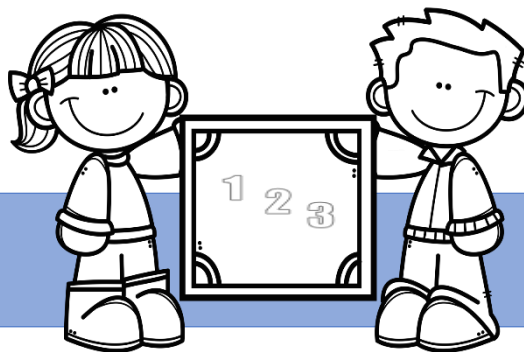
Eleven skal rotere figuren 90 grader og med klokken (mot høyre). Eleven skal tegne inn figuren rotert med stang og flagg, og fargelegge flagget i samme fargen.

Mål: Eleven skal lære å rotere figurer.

| Nr. | Rotere figuren 90° med klokken. | |
|-----|---------------------------------|--|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |



Takk



For at du har kjøpt og lastet ned dette matematikkopplegget. Vi setter pris på at du finner det nyttig og ønsker å bruke det med elevene dine. Da er vi fornøyd!

Bruk av øvingsarkene

- Ved kjøp kan du kopiere og bruke oppleggene så mye du vil i ditt eget klasserom.
- Du kan IKKE legge kopiene ut på nettet, slik at de blir tilgjengelige for andre uten tillatelse av rettighetshaver.
- Du kan oppfordre andre kollegaer til å kjøpe oppleggene, slik at de også kan dra nytte av oppgavene i sin undervisning.

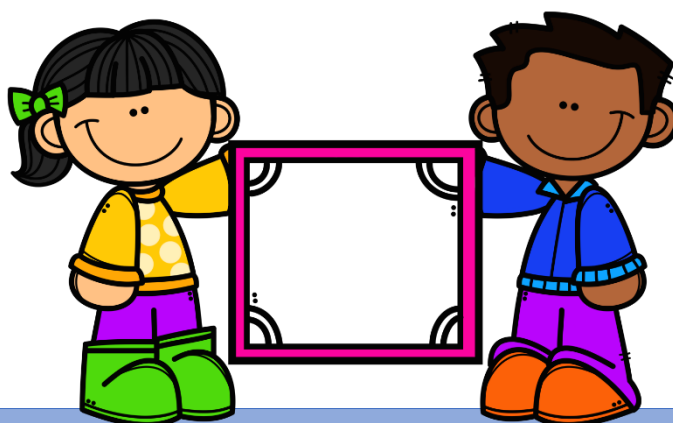
Grafiske lisenser

Ved utarbeidelsen av dette opplegget har vi brukt Word og gjort filene om til pdf-format for at de skal være lettere å kopiere ut og bruke. I opplegget har vi brukt en del illustrasjoner hentet fra TeachersPayTeachers.com og bildeformidlingstjenesten pixabay.com, pluss at noen av illustrasjonene er hjemmelaget.



Creative Clips Clipart
by Krista Wallden

pixabay



<https://www.teacherspayteachers.com/Store/Krista-Wallden-Creative-Clips>