

Algebra med 12-sidet- og lommeterning

Formål

Formålet med denne aktivitet er, at eleverne skal arbejde med nogle sjove og større konkret materialer. De skal op og bevæge sig, og de skal bruge større armbevægelser, end hvis de sad med almindelige terninger og papir ved et bord. Aktiviteten kan med fordel afvikles udendørs.

Beskrivelse af aktiviteten

- Eleverne skal gå sammen i grupper på 2-4 elever.
- Der skrives bogstaver på papir, som sættes ind i lommeterningen.
Der kan skrives a,b,c,d,e,f på papiret, eller der kan skrives a,a,b,b,c,c.
Du kan også printe bogstaver på de næste sider ...
- Eleverne skiftes til at slå med lommeterningen og den 12-sidet terning.
- Udfaldene på de to terninger kombineres til en bogstavsværdi, fx 5a.
- Der slås igen, fx 4c.
- Proceduren gentages 5 gange, hvorefter udfaldene adderes og efterfølgende reduceres.
- Eleverne kan starte med kun at addere deres 5 udfald.
- Efterfølgende kan de arbejde med at både addere og subtrahere udfaldene for at se, hvad der sker med resultaterne.
- Hvis opgaven skal være mere styret, kan elevarket, der passer til øvelsen, benyttes.
Kan printes på sidste side.
- Øvelsen gentages flere gange, så eleverne kan træne redueringen af de forskellige udfald.

Materialer

12-sidet terning

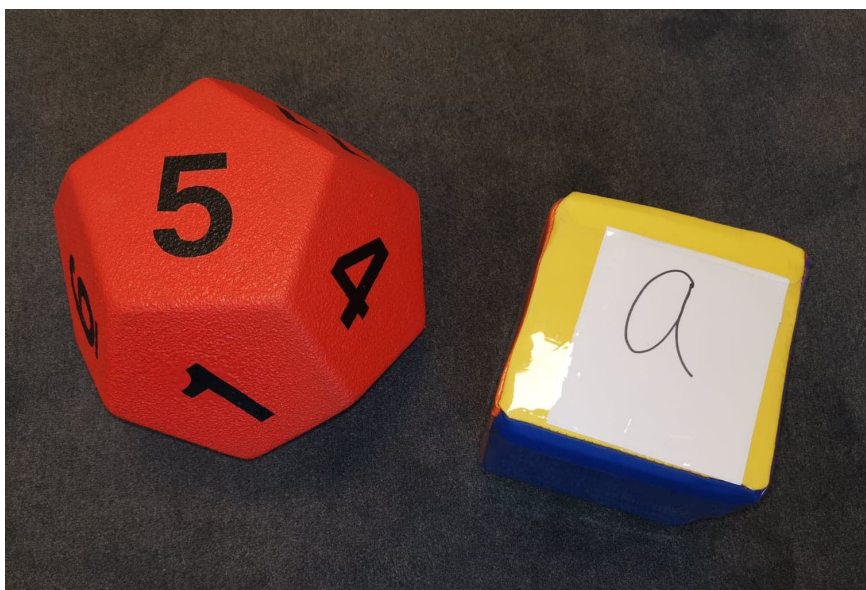
Lommeterning

Papir

Blyant

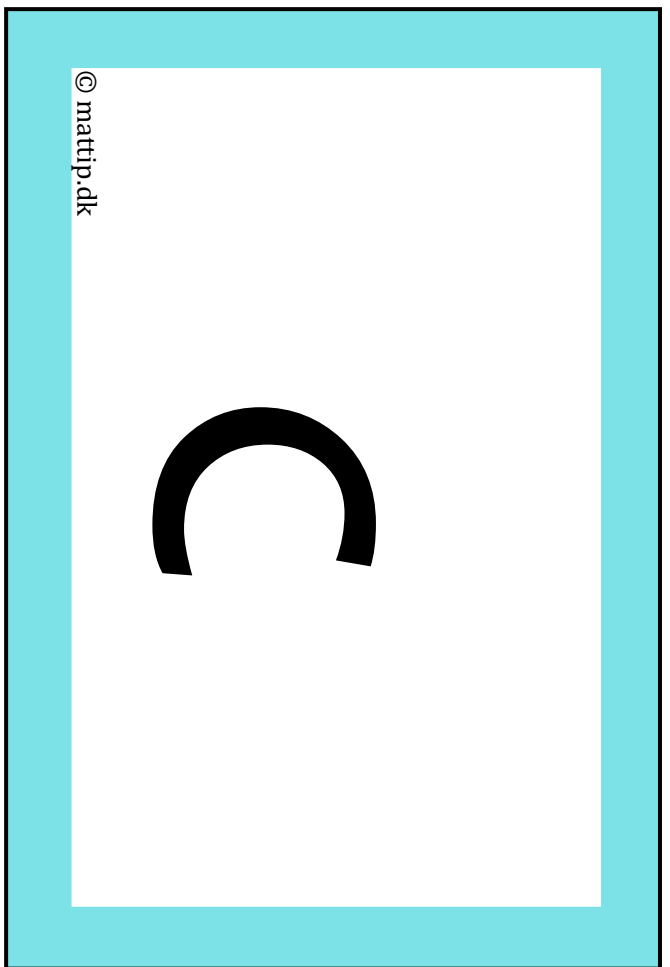
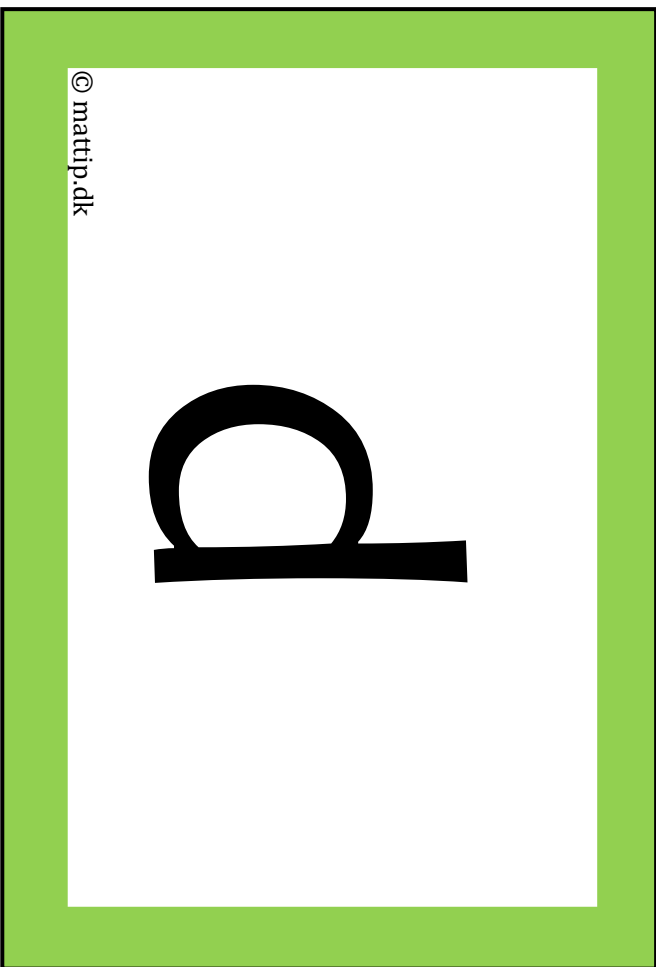
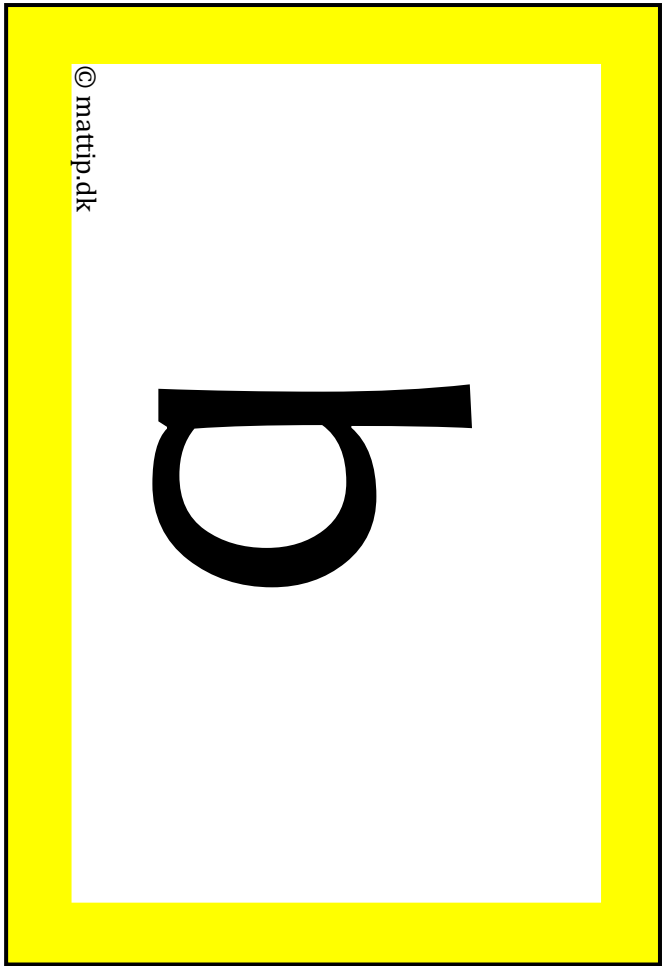
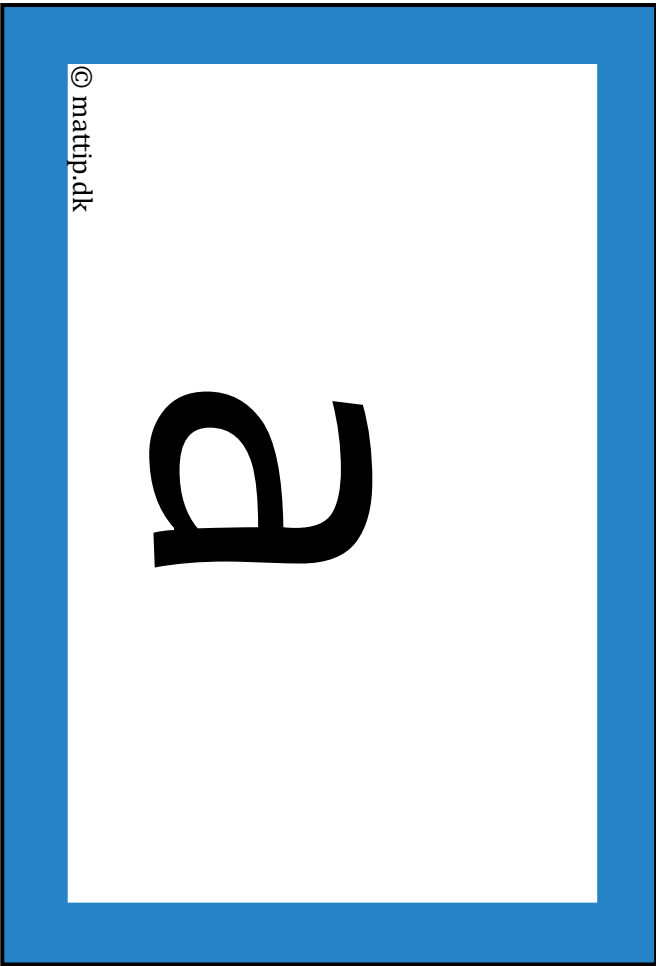
Elevark til resultater (vedlagt)

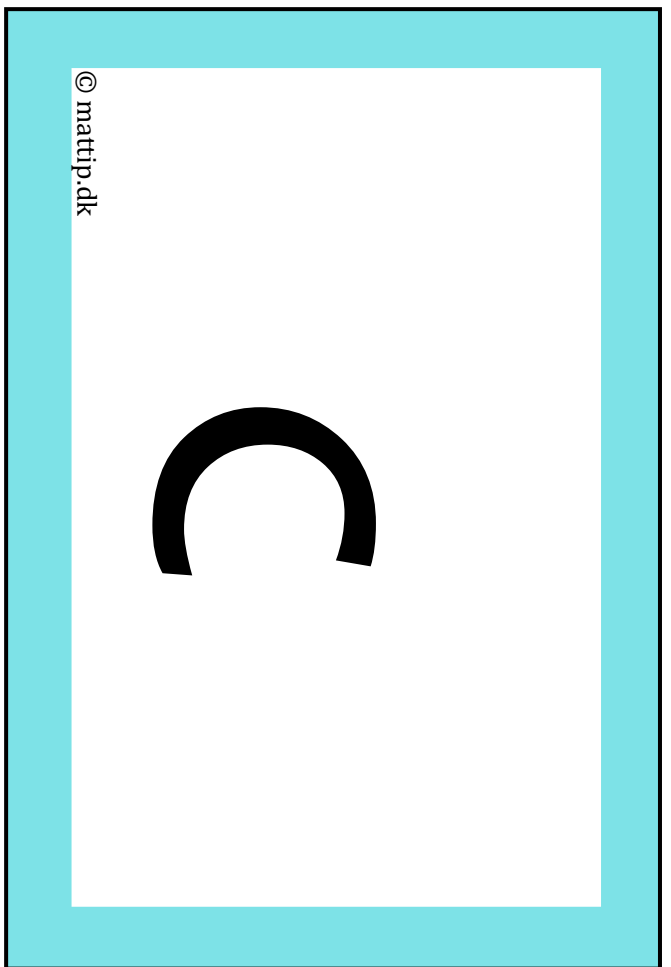
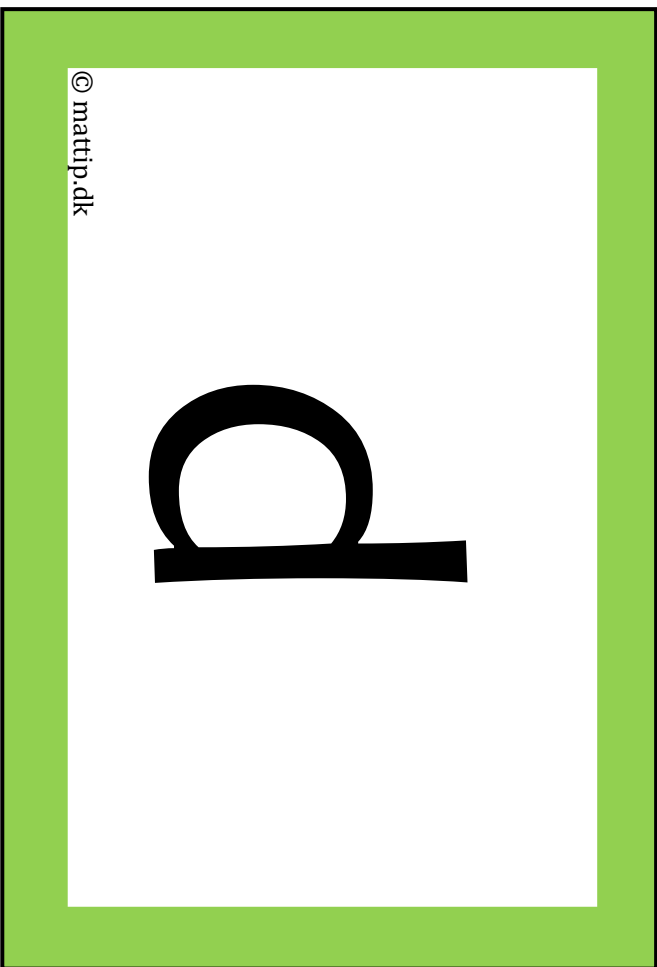
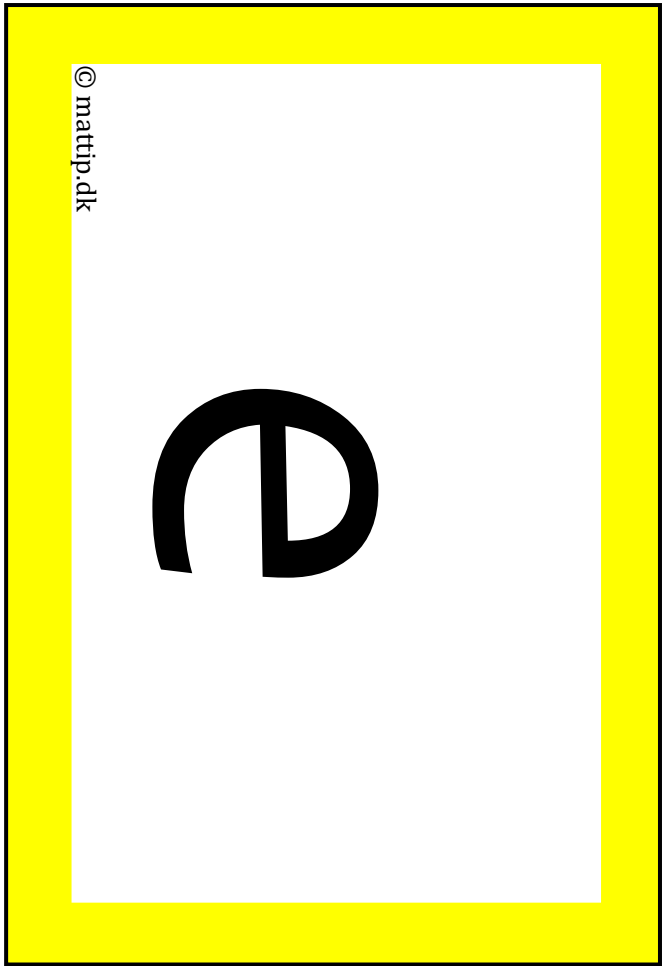
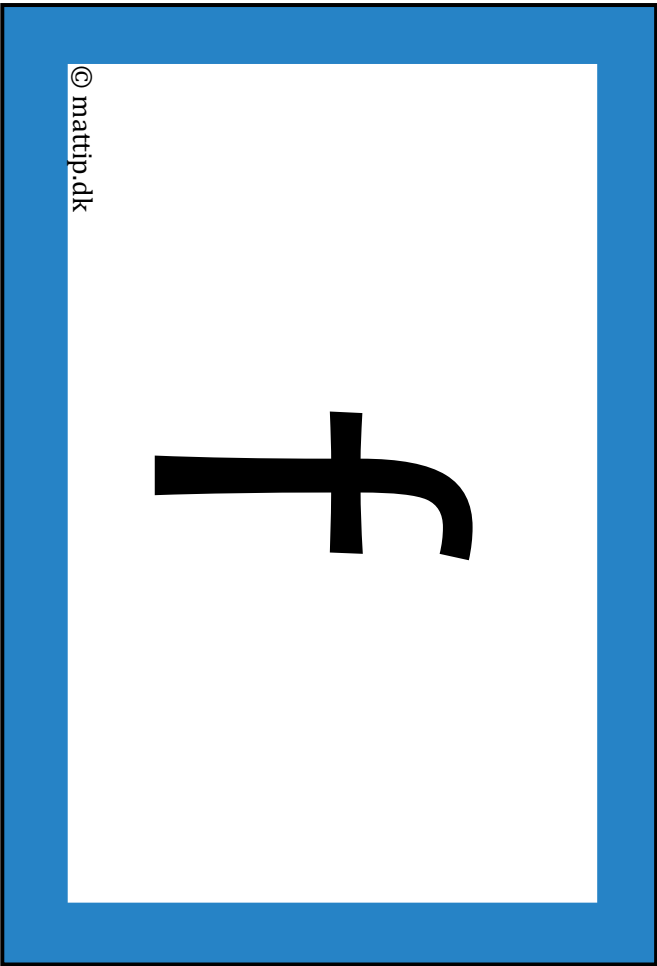
Evt. bogstaver til lommeterning



Husk at indberette til Copydan, hvis din skole er udvalgt til det.







Algebra med 12-sidet terning og lommeterning 1

$$\square + \square + \square + \square + \square =$$

$$\square + \square + \square + \square + \square =$$

$$\square + \square + \square + \square + \square =$$

$$\square + \square + \square + \square + \square =$$

$$\square + \square + \square + \square + \square =$$

$$\square + \square + \square + \square + \square =$$



Algebra med 12-sidet terning og lommeterning 2

$$\square + \square + \square + \square + \square =$$

$$\square - \square + \square - \square + \square =$$

$$\square + \square - \square - \square + \square =$$

$$\square - \square - \square + \square + \square =$$

$$\square + \square + \square + \square - \square =$$

$$\square - \square - \square - \square - \square =$$

