

SEKTOR NUL · OPGAVEHÆFTERNE

Et hæfte til hvert klassetrin

Tolv sider pr. hæfte, 0.–10. klasse. Hæftet kan bruges med spillet eller uden.

Sådan er hæftet bygget

- **Side 1:** forside med «Sådan spiller du» og indhold.
- **Side 2–4:** de tre elevark til klassetrinnet.
- **Side 5–10:** seks ark mere. De stiger i sværhed: øv, variér, bland, særlige kasser, planlæg, udfordring.
- **Side 11:** en sag fra Direktoratet med sin egen regel. Sager fra spillet er mærket; papirsager findes kun i hæftet.
- **Side 12:** Dit eget lager. Eleven bygger et lager og skriver trækkene.

Godt at vide

- Hver opgave har et udfyldt eksempel, «Se her». Opgaver mærket **Ekstra** er til elever, der vil have mere.
- **Tunge** kasser kan kun flyttes med gange, **rustne** kun med plus og minus, som i spillet. Navnet står på kassen.
- Hæftet printes i A4. Dobbeltsidet og hæftet i ryggen giver seks ark papir.
- Facit til alle hæfter ligger i en fil for sig, med hæftets sidetal.

Ark og sager

Klasse	Ark 4–9	Sag
0.	Flere ens kasser · Tæl og vælg · Tal i rækkefølge · Væk med parrene · Det samme tal · Plus giver en ny kasse	Sag #010 · Tvillingejagten
1.	Plus op til 20 · Minus op til 20 · Hvad mangler? · Tre kasser igen · Tøm lageret · Tiervenner	Sag #111 · Minus-dagen
2.	Plus og minus til 100 · Gange med 2, 5 og 10 · Tunge kasser · Tøm lageret · Den tredje kasse · Hvad mangler?	Sag #101 · Minus-Klubben
3.	3- og 4-tabellen · Gange eller plus? · Tunge og rustne kasser · Tabellerne baglæns · Tøm lageret · Store tal	Sag #303 · Tabelvagten
4.	Gange og dele · Tredjedele og sjettedele · Tunge og rustne kasser · Den tredje kasse · Tøm lageret · En del af et tal	Sag #404 · Deledagen
5.	Forlæng og forkort · Brøk gange tal · Tunge og rustne brøker · Dele med tal · Tøm lageret · Brøker større end 1	Sag #204 · Tung Transport
6.	Fælles nævner · Gange brøker · Dele med brøker · Tunge og rustne brøker · Tøm lageret · Den tredje kasse	Sag #606 · Præcisionsvagten
7.	Plus og minus med negative tal · Gange og dele med negative tal · Procent · Tunge og rustne kasser · Tøm lageret · Den tredje kasse	Sag #314 · Ren Addition
8.	Ligninger med plus og minus · Ligninger med gange og dele · Negative løsninger · Procent og brøk · Tøm lageret · Tunge og rustne kasser	Sag #309 · Minus til Plus
9.	Kvadrattal · Potenser af 2 og 3 · Kvadratrødder · Potens eller gange? · Tøm lageret · Tunge og rustne kasser	Sag #909 · Potens-prøven
10.	Parenteser og fortegn · Brøker og potenser · Ligninger med to svar · Blandet regning · Tøm lageret · Tunge og rustne kasser	Papirsag · Sidste vagt

Ark 1–3 står i lærervejledningen til elevarkene. Hæfterne indeholder ingen vurdering af eleven; «Dit eget lager» er elevens egen refleksion.

Spillet: gratis, uden login, intet gemmes.
laering.creativesystemlab.dk/spil/sektor-nul