



MatematikKlar

- et gratis interaktivt læringsmateriale



Til EUD-elever med matematikudfordringer



Hvad er procent?



Tage en procent



Lægge en procent til



Trække en procent fra



Procent, decimaltal og brøker



Omregne til procent



Fald i procent



Stigning i procent

Hverdagsmatematik inden for procentregning



Trække en procent fra

I emnet *Trække en procent fra* skal du arbejde med udsalg og procenter.

Hvad lærer jeg?

Du lærer at:

- finde og bruge informationer om udsalg og priser på en tilbudsplakat.
- beregne prisen på en vare, der er på udsalg.
- trække en procent fra et tal.
- bruge en lommeregner til det.

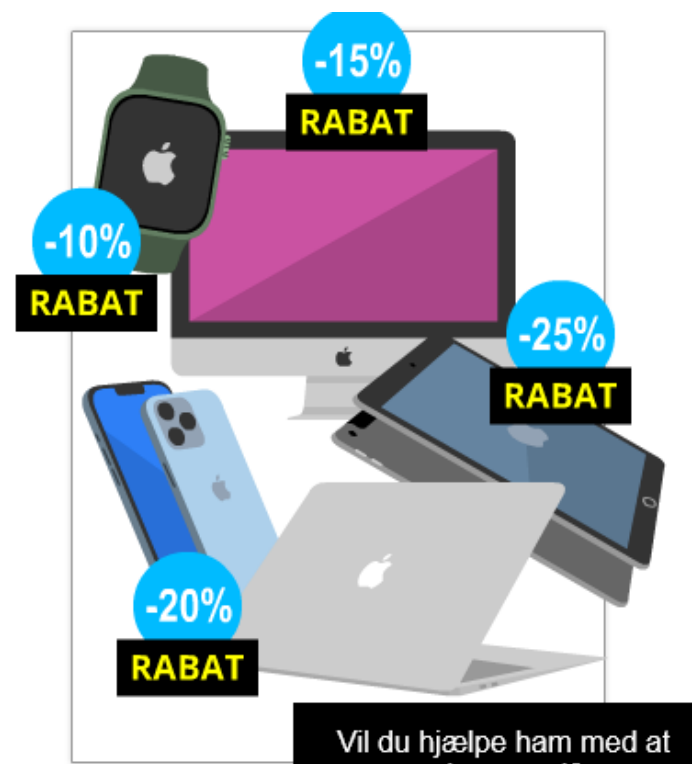
Start emne →

Afgrænsede, uafhængige emner til selvstudie

Samir har sparet op. Han vil købe elektronisk lir under det store sommerudsalg.



Hvor meget kan jeg spare?!



Vil du hjælpe ham med at regne priserne ud?



Virkelighedsnær og målgrupperelevant case



Hvor meget er prisen på disse sneakers faldet i procent?



Sneakers4Me.dk

#SneakersRabatChallenge

Pris før: **800** kr.



Pris nu: **560** kr.



PRIS FØR

PRIS NU

Pris før	=	800 kr.
Pris nu	=	290 kr.
Prisens FALD i procent	=	63,7 %

← Svar



Hverdagsprog og farvekodning

Hvor meget sparer jeg?

UDSALG 25%

Pris før: 600 kr.

PROCENT

PRIS

45 % af 200 kr. = 90 kr.

← Send dit svar

Progress indicator: 10 steps, 3rd step active.

Visuelt, interaktivt og eksperimenterende



Hvor meget sparer jeg?

UDSALG 30%

Pris før: 400 kr.

PROCENT

45 % af 400 kr. = 180 kr.

← Send dit svar

Hvordan regner jeg det selv ud?

UDSALG 40%

Pris før: 500 kr.

$$\frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{100} = ?$$

← Send dit svar

16 % af 150 = $\frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$ ← Svar

80 % af 60 = $\frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$ ← Svar

230 % af 750 = $\frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$ ← Svar

Progression med stigende sværhedsgrad



Læg 20 % til 800

1. Tag procent: $\frac{\boxed{20} \cdot \boxed{800}}{100} = 160$

2. Læg til: $\boxed{20} + 160 = 180$

Forkert

Læg 50 % til 30

1. Tag procent: $\frac{\boxed{50} \cdot \boxed{30}}{100} = 15$

2. Læg til: $\boxed{30} + 15 = 45$

Rigtigt

Læg 80 % til 150

1. Tag procent: $\frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{100} = 0$

2. Læg til: $\boxed{} + 0 = 0$

← Svar



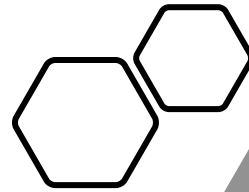
Løbende feedback



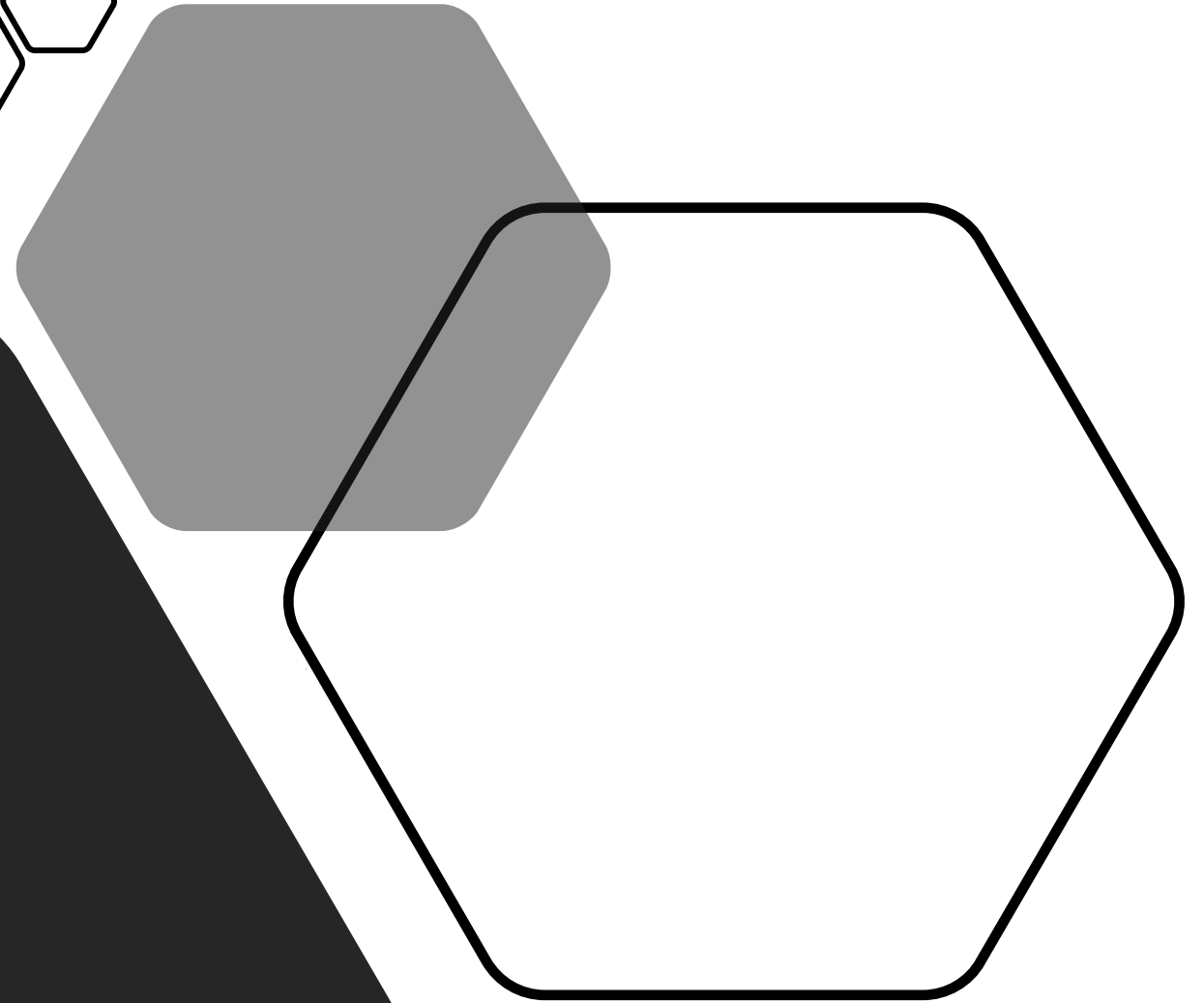
Afprøvning og resultater



Eleverne...

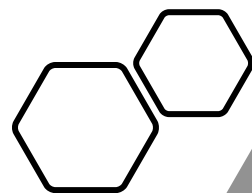


- Erkender på egen hånd, at læringsobjekternes progression fra visuel interaktion til abstrakt regning er en bedre måde at lære på.
- Vurderer, at de lærer bedre og hurtigere.
- Kan arbejde selvstændigt og efterspørger kun i begrænset omfang hjælp.
- Forstår tilføjelse af flere hjælpetekster/visuelle vejledninger (herunder en slutside).





Underviserne...



- Vurderer, at eleverne arbejder koncentreret i længere tid, og materialet kan derved frigøre tid til at støtte særligt udfordret elever.
- Vurderer, at eleverne er mere engageret og arbejder mere sammen
- Vurderer, at materialet vil have en særlig fordel i forbindelse med repetition.

