

# ØKONOMI

## Grundlæggende økonomisk forståelse

### RENTER



#### Velkommen til School To Go og dagens undervisning!

Dette er et Økonomi-forløb om "Grundlæggende økonomisk forståelse", i tre episoder, med de tre temaer: "Opsparing", "Renter", og til sidst "Investering". Der vil både være lytte-tekster og øvelser i episoderne.

#### Introduktion

Når du først begynder at tænke på penge, spare op eller måske endda investere, vil du støde på begrebet 'renter'. Simpelt sagt, er renter belønningen eller prisen for at låne eller opbevare penge. Forestil dig, at du har en bankkonto, hvor du opbevarer din opsparing. Banken kan betale dig renter, fordi de bruger dine penge til at låne ud

til andre. På den anden side, hvis du tager et lån, betaler du renter for at bruge bankens penge.

Men hvorfor er økonomi som fag vigtigt for dig? Økonomi handler ikke kun om tal og penge. Det lærer dig om beslutningstagning, planlægning og forståelse for, hvordan verden fungerer. Ved at forstå økonomi, kan du træffe informerede beslutninger om dine egne penge, forberede dig på fremtiden og få indblik i, hvordan større økonomiske begivenheder kan påvirke dig. Så dyk ned i denne fascinerende verden - det er ikke kun nyttigt, men kan også sætte dig i en stærk position i mange aspekter af dit liv!

### Mål for undervisningen:

- Jeg skal kunne forklare forskellen mellem simpel rente og renters rente.
- Jeg skal kunne beskrive, hvordan renters rente kan påvirke en opsparings samlede værdi over tid.
- Jeg skal kunne sammenligne, hvordan forskellige rentesatser og tidshorisonter kan påvirke en opsparings vækst.

### Hvad er renter?

Har du nogensinde tænkt over, hvad der sker med dine penge, når de står på en bankkonto, eller hvorfor det er smart at begynde at spare op tidligt? Svaret ligger i noget, der kaldes for renter og sammensætning. Lad os dykke ned i det!

Renter:

Renter er lidt som en belønning eller en pris for at bruge penge. Hvis du sparer op i banken, giver banken dig en lille bonus i form af renter, fordi de bruger dine penge til at låne ud til andre. Men hvis du låner penge, skal du betale renter for privilegiet af at bruge bankens penge.

Sammensætning - Hvor Magien Sker:

Forestil dig, at du starter med at spare 100 kr. op i banken, og banken giver dig en årlig rente på 5%. Efter det første år har du ikke kun de oprindelige 100 kr., men også en ekstra 5 kr. i rente. Så nu har du 105 kr.

Men her bliver det interessant. Året efter beregner banken rente ikke kun på dine oprindelige 100 kr., men også på de 5 kr., du tjente sidste år. Det betyder, at dine penge vokser hurtigere og hurtigere over tid - det er det, vi kalder sammensatte renter.

Start Tidligt og Se Effekten:

Hvis du starter med at spare op, når du er ung, kan sammensætningens kraft virkelig gøre en forskel. Jo længere tid dine penge får lov at vokse med sammensatte renter, jo mere vil du have i sidste ende. Det er derfor, det ofte siges, at det bedste tidspunkt at starte opsparing på er... nu!

Så næste gang du tænker på at spare op eller investere, husk at sammensatte renter kan være din bedste ven. Det er en af de stærkeste værktøjer, du har, for at få dine penge til at arbejde for dig over tid.

### **Hvad er renters rente?**

Har du nogensinde hørt om "renters rente"? Det er en af de mest kraftfulde kræfter inden for økonomi, og det kan enten arbejde for dig eller imod dig. Lad os kigge nærmere på det.

Forestil dig, at du har 1.000 kr. på en opsparingskonto, og banken giver dig 5% i rente hvert år. Efter det første år får du 50 kr. i rente, så du har nu 1.050 kr. på din konto.

Men her bliver det spændende: næste år får du ikke bare 5% af de oprindelige 1.000 kr. Du får også 5% af de 50 kr., du tjente sidste år. Dette fortsætter år efter år. Dine penge vokser ikke bare; de vokser hurtigere og hurtigere. Det er renters rente i aktion!

Renters Rente på Gæld: Den Snigende Skygge

Nu, forestil dig at du har lånt 1.000 kr. (f.eks. i et studielån), og du skal betale 5% i rente om året. Hvis du ikke betaler noget af på lånet det første år, skylder du nu 1.050 kr.

Hvis du stadig ikke betaler noget det andet år, skylder du renter ikke bare på de første 1.000 kr., men også på de ekstra 50 kr. fra det første år. Så gælden kan vokse hurtigt, og før du ved af det, kan du ende med at skyldes meget mere end du først lånte.

For at give dig et mere konkret eksempel: Hvis du har et studielån, hvor du ikke betaler af på det, og renten er lidt højere (lad os sige 10%), kan din gæld faktisk blive 20% større eller mere på bare et par år på grund af renters rente!

Opsamling:

Renters rente kan være din bedste ven, når du sparer op, fordi den hjælper dine penge med at vokse hurtigere over tid. Men hvis du har gæld, især med høj rente, kan renters rente blive din værste fjende, fordi det får din gæld til at vokse meget hurtigt.

Så det er altid en god idé at betale af på gæld hurtigst muligt og lade renters rente arbejde for dig med opsparinger eller investeringer!

### **Hvorfor er det vigtigt at kende til renter og renters rente?**

Forestil dig, at du har en superkraft, som kan få dine penge til at vokse uden at du skal gøre noget, men som også kan gøre din gæld større, hvis du ikke passer på. Denne "superkraft" kaldes renter og renters rente. Lad os kigge på, hvorfor det er så vigtigt for dig at kende til disse begreber:

Dine penge kan arbejde for dig: Når du har penge på en opsparingskonto eller investerer dem, kan du tjene renter på dem. Over tid, takket være renters rente, kan disse beløb blive betydeligt større. Hvis du starter tidligt, kan dine penge vokse sig store over flere år eller årtier.

Gæld kan vokse hurtigt: På den anden side, hvis du skylder penge, kan du blive pålagt renter på det beløb, du skylder. Og ligesom med opsparing kan gældens størrelse hurtigt vokse på grund af renters rente, hvis du ikke betaler den tilbage.

Planlægning af fremtiden: Hvis du forstår renter og renters rente, kan du bedre planlægge din fremtid. Hvad enten det drejer sig om at spare op til en bil, et hus eller måske endda pension, vil din forståelse af renter hjælpe dig med at træffe klogere beslutninger.

Undgå fælder: Mange mennesker falder i gælds-fælder, fordi de ikke forstår, hvordan renter fungerer, især på ting som kreditkort. Ved at kende til renter og renters rente kan du træffe klogere valg og undgå unødvendig gæld.

Styr på økonomien: Uanset om du vil låne penge til studier, købe en bil på afbetaling eller måske tage et boliglån i fremtiden, vil din viden om renter og hvordan de fungerer gøre dig i stand til at forhandle bedre vilkår og undgå dyre fejl.

Opsamling:

Renter og renters rente er ikke bare kedelige økonomiske termer. De er nøglen til at forstå, hvordan du kan gøre dine penge (og desværre også din gæld) til at vokse over tid. Ved at forstå og tage hensyn til dem kan du sikre dig en sundere økonomisk fremtid.

## Hvordan regner man renters rente?

At forstå renter og renters rente kan virke teknisk, men bare rolig, jeg er her for at hjælpe dig igennem det.

Lad os starte med den simple rente. Forestil dig, at du har sat et beløb ind på en bankkonto - lad os sige 1.000 kr. Hvis banken tilbyder en årlig rente på 5%, vil du, efter et år, tjene 50 kr. i rente. Dette er fordi du tjener renter baseret kun på det oprindelige beløb, du satte ind, og ikke på eventuelle renter, du tidligere har tjent.

Nu bliver det lidt mere spændende med renters rente. Med renters rente tjener du renter både på dit oprindelige beløb og på de tidligere renter. Så hvis du har de samme 1.000 kr. på en konto med en årlig rente på 5%, vil din saldo efter det første år være 1.050 kr. Hvis du lader de 1.050 kr. stå i endnu et år med den samme rente,

bliver det ikke kun 5% af de oprindelige 1.000 kr., men af de 1.050 kr. Dette betyder, at efter to år vil du have omkring 1.102,50 kr.

Du tænker måske: "Hvordan regner jeg dette selv?" Der er flere metoder. En simpel regnemaskine eller en app på din telefon kan gøre tricket. Eller du kan benytte online værktøjer, der specifikt beregner renters rente. Hvis du er lidt mere teknisk anlagt, kan regneark som Excel eller Google Sheets også hjælpe dig med at visualisere, hvordan din opsparing vokser over tid.

Det vigtigste at huske er, at renter, især renters rente, er en kraftfuld måde at få dine penge til at arbejde for dig. Jo tidligere du starter med at spare op, jo mere kan du udnytte denne kraft. Så, uanset hvor gammel du er, er det aldrig for tidligt (eller for sent) at begynde at tænke på at spare op og udnytte renterne til din fordel!

## Lad os høre en historie.

Historien om Emil og den magiske opsparing

Emil var en almindelig 17-årig, der havde et fritidsjob hos den lokale købmand efter skole. Hver måned fik han en lille løn, som han delvist brugte på biograftere, snacks og sparede en del op. Hans bedstemor havde altid sagt, "Spare op nu, og fremtiden vil takke dig!" Men Emil tænkte ofte: "Hvorfor skulle jeg binde mig til en kedelig bankkonto?"

En dag, mens Emil talte med sin ven Jakob om opsparing, nævnte Jakob noget om "renters rente". Emil havde hørt termen før i skolen, men havde aldrig rigtig tænkt over dens betydning. Jakob, der var lidt af en økonomi-nørd, forklarede ivrigt, hvordan ens opsparing kunne vokse meget hurtigere med renters rente.

For at illustrere det foreslog Jakob et eksperiment: Begge ville starte med at spare 1.000 kr. op. Emil ville putte sine penge i en krukke derhjemme, mens Jakob ville sætte sine i en bankkonto med en årlig rente på 5%. De ville sammenligne efter et år.

Året gik, og Emil havde sparet 1.200 kr. op ved blot at tilføje 200 kr. fra sin løn hver måned. Han var stolt af sig selv. Men da han mødtes med Jakob, blev han chokeret. Jakob havde ikke kun de 1.200 kr., han havde også tjent en ekstra rente på 60 kr. fra banken. Ikke det store beløb, tænkte Emil, men Jakob påpegede, at det var kun begyndelsen.

De fortsatte eksperimentet i endnu et år. Emil fortsatte med at tilføje 200 kr. hver måned til sin krukke, men nu tjente Jakob rente ikke kun på det oprindelige beløb, men også på den rente, han havde tjent året før. Ved udgangen af det andet år var forskellen mellem deres opsparinger endnu mere slående.

Emil indså kraften i renters rente. Selv små rentesatser kunne få opsparinger til at vokse meget over tid, især hvis man regelmæssigt tilføjede mere til opsparingen. Han besluttede sig for at åbne en bankkonto og begynde at investere en del af sin opsparing.

Årene gik, og da Emil blev ældre, var han taknemmelig for den lektion, Jakob havde lært ham som teenager. Ikke kun havde hans opsparing vokset sig større, men han havde også udviklet en vane med at spare op og tænke langsigtet, hvilket hjalp ham igennem mange af livets udfordringer.

Og sådan lærte Emil, at selvom renters rente kan virke som magi i starten, er det i virkeligheden en simpel matematik, der kan gøre en stor forskel i ens økonomiske fremtid.

Nu er det tid til at lave et par opgaver og tænke over hvad vi lige har lært.

### Arbejdsopgaver:

1. Lav en liste med definitioner på "rente" og "renters rente".
2. Beregn, hvor meget du vil have på en opsparingskonto efter 1, 3 og 5 år med en given rentesats (f.eks. 5%).
3. Sammenlign, hvor meget du vil have sparet op med simpel rente kontra renters rente over en 5 års periode.
4. Diskuter i grupper, hvordan renter kan påvirke ens valg af bank eller opsparingskonto.
5. Lav et diagram, der viser væksten af en opsparing over 10 år med forskellige rentesatser.

Når du er færdig med opgaverne, så slutter denne episode.

Her starter ideerne til læreren.

### Ideer til læreren:

- Introduktion: Brug en kort video eller animation, der forklarer konceptet med renter og renters rente på en visuel måde.
- Gruppearbejde: Lad eleverne arbejde sammen om beregningsopgaver, så de kan hjælpe og forklare hinanden.
- Real life eksempler: Præsenter eksempler fra virkeligheden, som hvordan en studielån kan vokse over tid, hvis man ikke betaler det af.
- Der er måske "Penge-uge, hvor banker sender medarbejdere ud for at undervise. Inviter en bankmedarbejder eller økonom til at tale om praktiske aspekter af renter og hvordan de arbejder i bankverdenen.
- Teknologianvendelse: Brug online renteberegningsværktøjer eller regnearksprogrammer til at lade eleverne eksperimentere med tal.
- Afslutning: Afslut emnet med et projekt, hvor eleverne udarbejder en fremtidig opsparingsplan, der tager hensyn til renter og renters rente.