Valuta

Wenn Sie eine Currywurst bestellen müssen, aber nicht wissen, wie viel sie kostet.

Navn:

Klasse:

Matematik Piloten

1 Kurs

En valutakurs er prisen på én valuta målt i danske kroner. Den angiver altså, hvor meget af en fremmed valuta du kan få for danske kroner, eller hvor mange danske kroner du skal betale for en fremmed enhed.

Prisen for en valuta kaldes for kursen. Kursen er altid prisen i kroner for 100 enheder af den fremmede valuta

Kursen ændrer sig hele tiden. I oktober 2026 var kursen på udvalgte valuta:

Valuta	Forkortelse	Kurs	
Euro	EUR	747,50	*100 euro koster 747,50 kroner*
Dollar (US)	USD	667,93	*100 dollar koster 667,93 kroner*
Norske kroner	NOK	70,17	*100 norske kroner koster 70,17 kroner*
Svenske kroner	SEK	66,88	*100 svenske kroner koster 66,88 kroner*
Britiske pund	GBP	883,47	*100 pund koster 883,47 kroner*

a Hvor mange danske kroner koster 1 EUR?

b Hvor mange danske kroner koster 9,50 EUR?

Du kan bruge formlen herunder til at beregne den danske pris for et antal udenlandske penge.

$$\text{Prisen i danske kroner} = \frac{\text{kursen}}{100} \cdot \text{antal udenlandske penge}$$

c Brug formlen til at vise at 333 SEK svarer til 222,71 danske kroner.

I USA koster en ny iPhone 799 USD. Den samme model koster 699 GBP i England.



d I hvilket land ville det være billigst at købe en ny iPhone?

Dine forældre har fundet en masse forskellige penge fra deres rejser i udenlandet:


12,50 USD


33,75 NOK


51,30 GBP


131 EUR

e Hvilken værdi i danske kroner er pengene værd i alt?

Eksemplarfremstilling af papirkopier/prints til undervisningsbrug er tilladt med en aftale med Copydan Tekst & Node

Du kan bruge formlen herunder til at beregne hvor mange udenlandske penge du kan få for et antal danske.

$$\text{Antal udenlandske penge} = \frac{\text{antal danske kroner}}{\text{kursen}} \cdot 100$$

Du skal på skiferie først i Norge og dernæst i Sverige. Du har besluttet at bruge i alt 2500 danske kroner på lommepenge på turen. Halvdelen vil du bruge i Norge, og den anden halvdel i Sverige.

f Hvor mange NOK og hvor mange SEK får du brug for på din skitur?

Før du tager til Berlin vil du veksle nogle dkr til EUR. Kursen kan være forskellig alt efter om du veksler i en bank eller et bureau. Mange steder koster det et gebyr at veksle.

Danske Bank

Kurs: 743

Gebyr: 70 kr.

FOREX

Kurs: 773

Gebyr: 20 kr.

g Tegn i samme koordinatsystem de to funktioner for Danske Bank og FOREX, der viser sammenhængen mellem danske kroner og euro.

h Vurder om det er bedst at veksle fra danske kroner til euro i Danske Bank eller i FOREX.

Du vil gerne danne dig et overblik over hvad turen til Berlin kommer til at koste. Derfor laver du et budget i regneark.

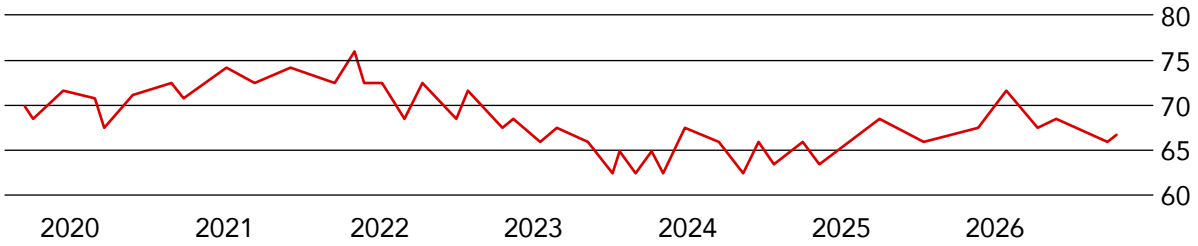
	A	B	C	D
1	Antal dage	5		
2	Valuta	Euro	Kurs	747,5
3				
4		Pr. dag		
5		Pris i EUR	Pris i kroner	
6	Hotel	67	=D2/100*B6	
7	Lommepenge		150	
8	Mad	47		
9	Entre		125	
10	Diverse	12		
11	Udgifter i alt			
12				
13	Pris for **hele** turen			

i Lav et regneark på samme måde som herover. Brug tallene fra billedet. Du skal bruge funktionerne i regnearket så budgettet bliver dynamisk.

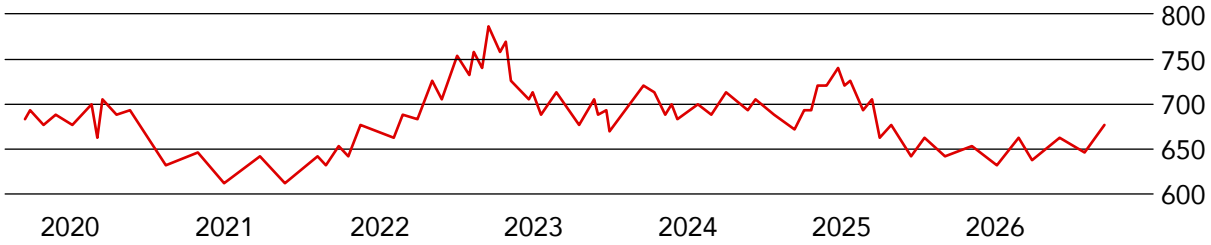
Eksemplarfremstilling af papirkopier/prints til undervisningsbrug er tilladt med en aftale med Copydan Tekst & Node

Af mange forskellige årsager kan et lands valutakurs ændre sig. Herunder kan du se to eksempler på dette.

Svenske kroner



Amerikanske dollar



j Hvor mange danske kroner ville du have tabt hvis du havde købt 5000 svenske kroner i 2022 og solgt dem igen i 2026?

k Undersøg hvornår det i følge det nederste kurvediagram ville have været smart at købe og sælge amerikanske dollar.

Inflation er en generel og vedvarende stigning i priserne på varer og tjenesteydelser i et samfund.

Når der er inflation, falder pengenes købekraft. Det betyder kort sagt, at du får mindre for de samme penge, end du gjorde tidligere.

Inflationen i Danmark er på 2 % om året.

På hjemmesiden **www.thuejk.dk/inflation.html** har du muligheden for at omregne værdien af en dansk krone i perioden 1900 -1923.

Omregn værdien af en krone i forskellige år (1900-2023)

Omregn 1 krone(r) fra år til deres værdi i år 2023 -kroner.

Omregn!

Baseret på PRIS8 tabellen (forbrugerprisindeks, årsgennemsnit) fra Danmarks Statistik.

l Besøg hjemmesiden og eksperimenter med tallene.

MatematikPiloten.dk
Eksemplarfremstilling af papirkopier/prints til undervisningsbrug er tilladt med en aftale med Copydan Tekst & Node

2 Dann bekommen wir eine Currywurst

I Berlin findes der et currywurst museum. Det er ikke blevet renoveret i mange år og har stadig priser i DM (Deutsche Mark) som var valutaen i Tyskland før euro blev indført. Kursen for DM var 375.



Pris i 1995



Pris i nu

a Hvor meget dyrere er en currywurst i dag end i 1995?

Du er kommet til at tage en stak britiske pund med til Berlin. Heldigvis bor du på Hotel Adler, der ikke har noget i mod at du betaler med pund. Hotellet serverer den måske dyreste currywurst i Berlin. Prisen er 25 euro. Tjeneren siger at du kan betale 23 britiske pund.

b Undersøg om prisen på 23 britiske pund er rimelig, når prisen i euro er 25.

På vej hjem fra Berlin holder du en pause ved den danske grænse. Du kan lige nå en sidste currywurst.

Ved grænsen kan du selv vælge om du vil betale med både kroner eller euro.



c Er det billigst at betale med danske kroner eller euro?



På hjemmesiden **https://currywurst.berlin/en** får du alt den guiding du har brug for når du skal have en god currywurst oplevelse i Berlin.

d Besøg hjemmesiden og forbered dig på currywurst i Berlin.

MatematikPiloten.dk
Eksemplarfremstilling af papirkopier/prints til undervisningsbrug er tilladt med en aftale med Copydan Tekst & Node