

Enkelvoudige interest

Bij **enkelvoudige interest (enkelvoudige rente)** wordt de interest berekend over het oorspronkelijke bedrag van de lening. Over de ontstane interest wordt geen interest berekend.

interest = rente

interest = een vergoeding voor uitgeleend geld

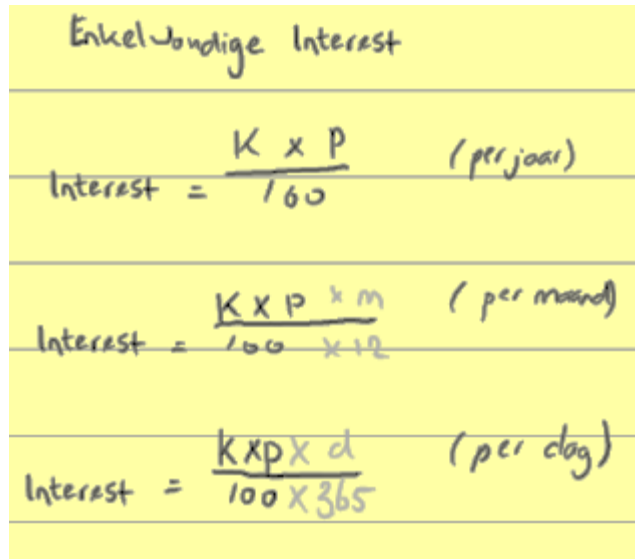
interest = altijd een % per jaar

Enkelvoudige interest formule

Om de enkelvoudige interest te berekenen kan de volgende formule gebruikt worden.

K = oorspronkelijk kapitaal (lening)

P = percentage per jaar



The image shows a yellow sticky note with handwritten formulas for simple interest in Dutch. The title 'Enkelvoudige Interest' is at the top. Below it are three formulas for interest calculation based on the time period: per year, per month, and per day. Each formula is written as Interest = (K x P x time) / 100, with the denominator adjusted for the time unit (100 for years, 100 x 12 for months, and 100 x 365 for days).

Enkelvoudige Interest

$$\text{Interest} = \frac{K \times P}{100} \quad (\text{per jaar})$$
$$\text{Interest} = \frac{K \times P \times m}{100 \times 12} \quad (\text{per maand})$$
$$\text{Interest} = \frac{K \times P \times d}{100 \times 365} \quad (\text{per dag})$$

Enkelvoudige interest berekening

Bij de berekening van enkelvoudige interest wordt er alleen gekeken naar het oorspronkelijke bedrag dat geleend is.

Enkelvoudige interest voorbeeld (per jaar):

lening: € 5.000,-
interest: 5 % per jaar

Wat is het bedrag aan interest dat na 2 jaar betaald moet worden?

$\text{Interest} = K \times P \times 2 / 100$
 $\text{Interest} = € 5000,- \times 5 \% \times 2 \text{ jaar} / 100$
 $\text{Interest} = € 500,-$

Na twee jaar zal € 500,- aan interest betaald moeten worden.

Enkelvoudige interest voorbeeld (per maand):

lening: € 7.500,-
interest: 3,5 %

Wat is het bedrag aan interest dat na 8 maanden betaald moet worden?

Bij de enkelvoudige interest berekening met maanden kun je op een ander antwoord uitkomen als je niet de juiste rekenvolgorde gebruikt. Om het op safe te spelen gebruik ik de volgende uitwerking.

1) wat is de interest per jaar
 $\text{Interest} = K \times P / 100$
 $\text{Interest} = € 7.500,- \times 3,5 \% / 100$
 $\text{Interest} = € 262,50 \text{ per jaar}$

2) wat is de interest in 8 maanden
 $\text{Interest} = \text{Interest per jaar} \times (\text{aantal maanden} / 12)$
 $\text{Interest} = € 262,50 \times (8/12)$
 $\text{Interest} = € 175,- \text{ na 8 maanden}$

Na 8 maanden zal er € 175,- aan interest betaald moeten worden.

Enkelvoudige interest voorbeeld (per dag):

lening: € 10.000,-

interest: 4 %

Wat is het bedrag dat na 146 dagen betaald moet worden?

Net zoals de enkelvoudige interest berekening bij maanden gebruik ik bij de dagen ook twee stappen om de kans op een verkeerd antwoord te vermijden.

1) wat is de interest per jaar

$$\text{Interest} = K \times P / 100$$

$$\text{Interest} = € 10.000,- \times 4 \% / 100$$

$$\text{Interest} = € 400,- \text{ per jaar}$$

2) wat is de interest na 146 dagen

$$\text{Interest} = \text{Interest per jaar} \times (\text{aantal dagen} / 365)$$

$$\text{Interest} = € 400,- \times (146 / 365)$$

$$\text{Interest} = € 160,- \text{ na 146 dagen}$$

Na 146 dagen zal er € 160,- aan interest betaald moeten worden.