

### Tabell C - nuvärdesummafaktor

Tabell C visar nuvärdet av flera årligen återkommande lika stora betalningar.

Nuvärdet nås genom diskontering av framtida värden till idag. I tabell C finns redan beräknade värden för nuvärde för flera årligen återkommande lika stora betalningar vid olika år och vid olika kalkylränta.

#### Exempel

En maskin beräknas ge ett årligt inbetalningsöverskott på 20 000 kr som beräknas uppstå under de närmsta 10 åren. Företagets kalkylränta är 15%.

#### Svar

Nuvärde via tabell C

= inbetalningsöverskott x nusummafaktor [tabell C]

= 20 000 x 5,019

= **100 380 kr**

Nuvärde via uträkning

= inbetalningsöverskott x  $1 - (1 + r)^{-n} / r$

= inbetalningsöverskott x  $1 - (1 + 0,15)^{-10} / 0,15$

= 20 000 x  $(1 - 0,2472) / 0,15$

= 20 000 x 0,7528 / 0,15

= 20 000 x 5,019

= **100 380 kr**

### Tabell D - annuitet

Tabell D visar annuiteter av x kr vid olika år och räntesatser.

En annuitet ges genom att summan av avskrivningar och ränta slås samman till lika stora kapitalkostnader [annuiteter] under investeringens ekonomiska livslängd.

#### Exempel

Vad är annuiteten för en investering på 100 000 kr med beräknad ekonomisk livslängd på 10 år när kalkylräntan är 20%?

#### Svar

Annuitet via tabell D

= årlig kapitalkostnad x annuitetsfaktor [tabell D]

= 100 000 x 0,2385

= **23 850 kr**

Annuitet via uträkning

= årlig kapitalkostnad x  $(r / 1 - (1 + r)^{-n})$

= årlig kapitalkostnad x  $(0,20 / 1 - (1 + 0,20)^{-10})$

= 100 000 x  $(0,20 / (1 - 0,1615))$

= 100 000 x  $(0,20 / 0,8385)$

= 100 000 x 0,2385

= **23 850 kr**