

PRGRS

Càlculs amb progressions i interès comercial

The screenshot shows a software window titled "Progressions - Interès" with a menu bar and window controls. The interface is divided into three main sections: "Progressions", "Interès", and "Anualitats de ...".

Progressions

Aritmètiques $an = a1 + (n-1) \cdot d$

$a1 = 4$ $d = 4.571$ $n = 8$ $an = 36$ $Sn = 160$

Interpol·lar termes entre i

$an = a1 + d(n-1)$
 $Sn = \frac{(a1 + an) \cdot n}{2}$

Geomètriques $an = a1 \cdot r^{(n-1)}$

$a1 = 2$ $r = 0.759$ $n = 5$ $an = 0.665$ $Sn = 6.215$

decreixent $S = 8.318$

Interpol·lar termes entre i

$an = a1 \cdot d^{n-1}$
 $Sn = \frac{an \cdot r - a1}{r-1}$

Interès

Interès simple

$c = 10000$ $r = 3.5\%$ $t = 5$ $C = 11750$

$C = c(1+r/100)$

Interès compost

$c = 10000$ $r = 3.5\%$ $t = 5$ $C = 11876.86$

$C = c(1+r/100)^t$

Anualitats de ...

capitalització $i = r/100$

$C = 5000$ $r = 4\%$ $t = 6$ $a = 724.8168$

$a = \frac{C \cdot i}{(1+i)((1+i)^t - 1)}$

amortització

$D = 5000$ $r = 4\%$ $t = 6$ $a = 953.8095$

$a = \frac{D \cdot i \cdot (1+i)^t}{(1+i)^t - 1}$

En tots els casos cal introduir 3 dades i després de pulsar **Ok** es calcularà la resta de paràmetres.

Qualsevol dels paràmetres pot ser una dada tret de **n**, **t**, ja que només poden ser valors enters i de les **Sn**, ja que impliquen equacions "no estàndard"

Si hi ha més de 3 valors a les caselles d'un cas s'interpretaran com a dades els 3 més a l'esquerra, i els altres es convertiran en resultats.

Si es vol invalidar una casella com a dada cal posar-la en blanc.