

Dobânda compusă

O sumă de bani generează **dobândă compusă** dacă la sfârșitul unei perioade, de exemplu un an, dobânda simplă se adaugă la suma inițială depusă pentru a produce la rândul ei o nouă dobândă. Astfel, în anul următor, dobânda se calculează la depunerea inițială mărită cu dobânda anului precedent.

Suma obținută după o perioadă de n ani va fi:

$$S_n = S_i \left(1 + \frac{r}{100} \right)^n,$$

unde:

S_i - suma inițială

r - rata dobânzii.