

Geogebra pro účetní a ekonomy

Využití při řešení příkladů

Geogebra pro účetní a ekonomy – Vladislava Kolářová 1





































Finanční matematika

- ▶ Procenta
- ▶ Jednoduché úročení
- ▶ Složené úročení

Geogebra pro účetní a ekonomy – Vladislava Kolářová 2

Jednoduché úročení

- ▶ Jednoduché úročení znamená, že úrokový výnos za dané úrokovací období se automaticky nepřipisuje k základnímu vkladu a není tedy úročen stejnou úrokovou sazbou v dalším úrokovacím období.
- ▶ Po skončení úrokovacího období (zpravidla 1 rok) je sice možno úrokový výnos na vkladovém účtu připsat a zvýšit tak výši vkladu, ale takto zvýšený vklad se v následujícím období opět úročí jednoduchým úročením.

Geogebra pro účetní a ekonomy – Vladislava Kolářová 3





































Jednoduché úročení

- ▶ **Základní pojmy:**
 - J_0 - jistina
 - J_t - zúročený vklad
 - $ú$ - úrok
 - p - úroková sazba v procentech
 - d - daň z úroků v procentech

Geogebra pro účetní a ekonomy – Vladislava Kolářová 4

Jednoduché úročení

Vztahy a vzorce:










Zúročená jistina $J_t = J_0 + ú$

Úrok $ú = J_0 \cdot p \cdot t$

Počet dní $t = \frac{\text{počet dní}}{360}$

$$J_t = J_0 \cdot \left(1 + p \cdot \frac{\text{počet dní}}{360}\right)$$

Geogebra pro účetní a ekonomy – Vladislava Kolářová 5

Geogebra

- ▶ Popis programu
- ▶ Spuštění
- ▶ Popis okna
 - Algebraické okno
 - Nákresna
 - Tabulka

Geogebra pro účetní a ekonomy – Vladislava Kolářová 6

