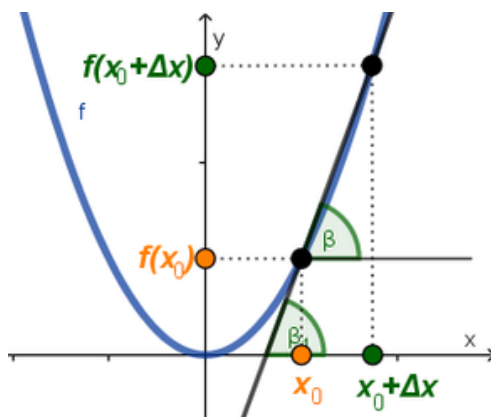


SEČNA A TEČNA

Dalším pojmem je **tečna v bodě** x_0 ke grafu funkce $f(x)$. Vybereme bod x_0 a bod $x_0 + \Delta x$ a sestrojíme sečnu ke grafu. Ta svírá s kladnou poloosou x úhel β .



Tangens úhlu β vyjádříme jako (protilehlá ku přilehlé)

$$\tan \beta = \frac{f(x_0 + \Delta x) - f(x_0)}{\Delta x}$$

Pokud se Δx bude zmenšovat – blížit k nule, přejde sečna v tečnu.

OTÁZKA

Jaký je vztah mezi sečnou a tečnou u grafu funkce?

- A) Tečna a sečna jsou vždy totéž.
- B) Tečna je limitním případem sečny, když se Δx blíží k nule.
- C) Sečna je vždy rovnoběžná s tečnou.
- D) Sečna je limitním případem tečny, když se Δx blíží k 10.