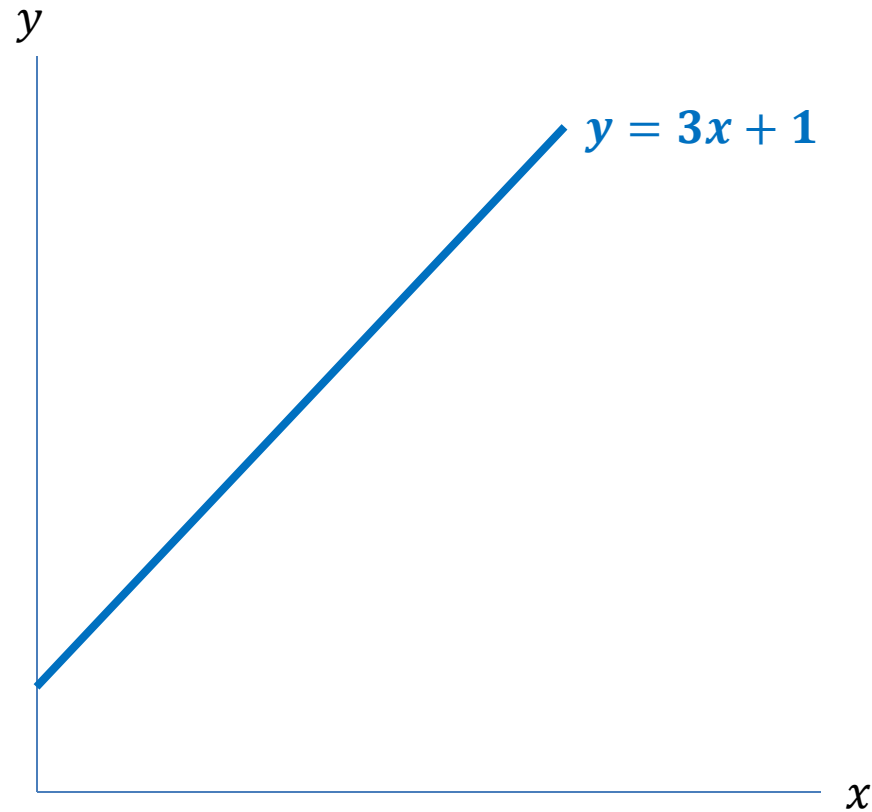
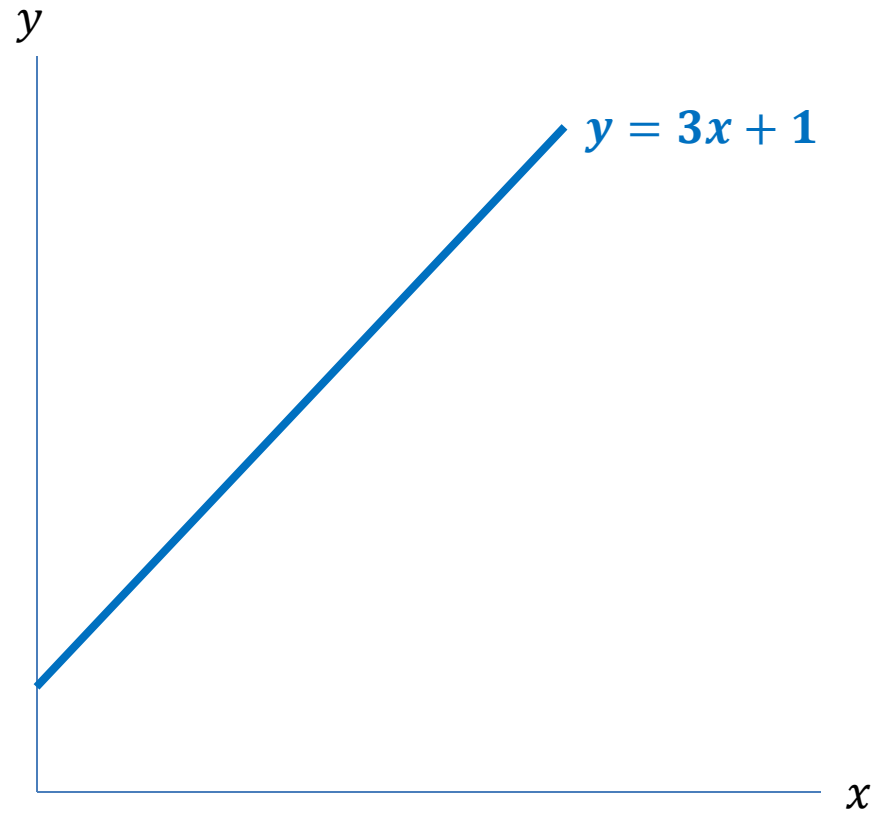


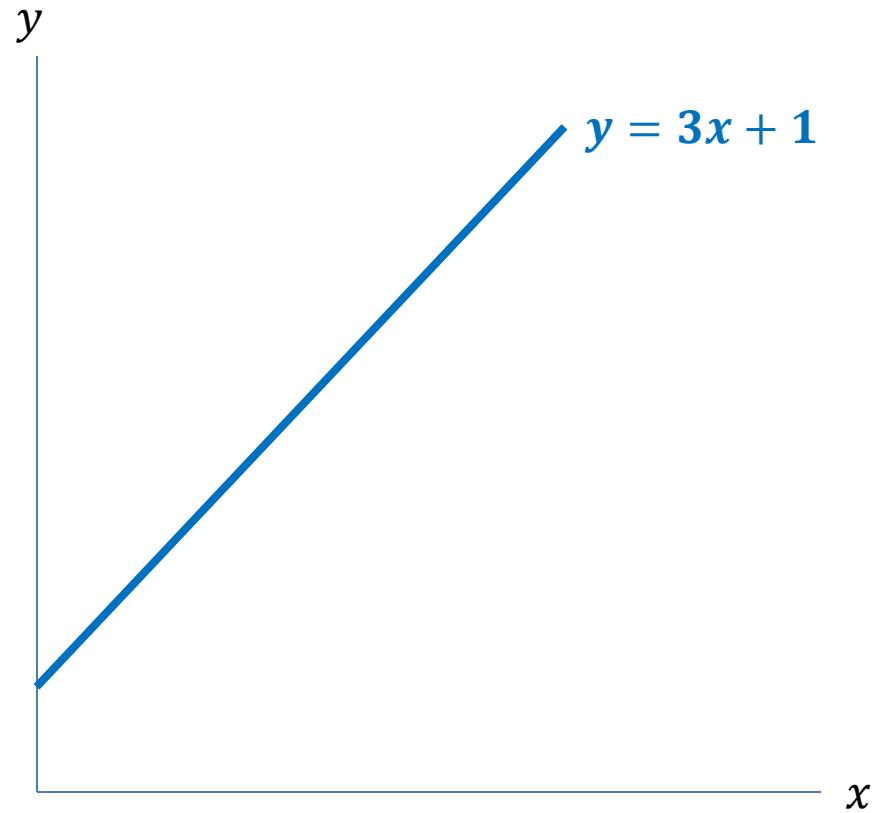
Pre nego što pređemo na ispitna pitanja, moramo da naučimo šta je to **nagib funkcije** i šta je **tangenta**.



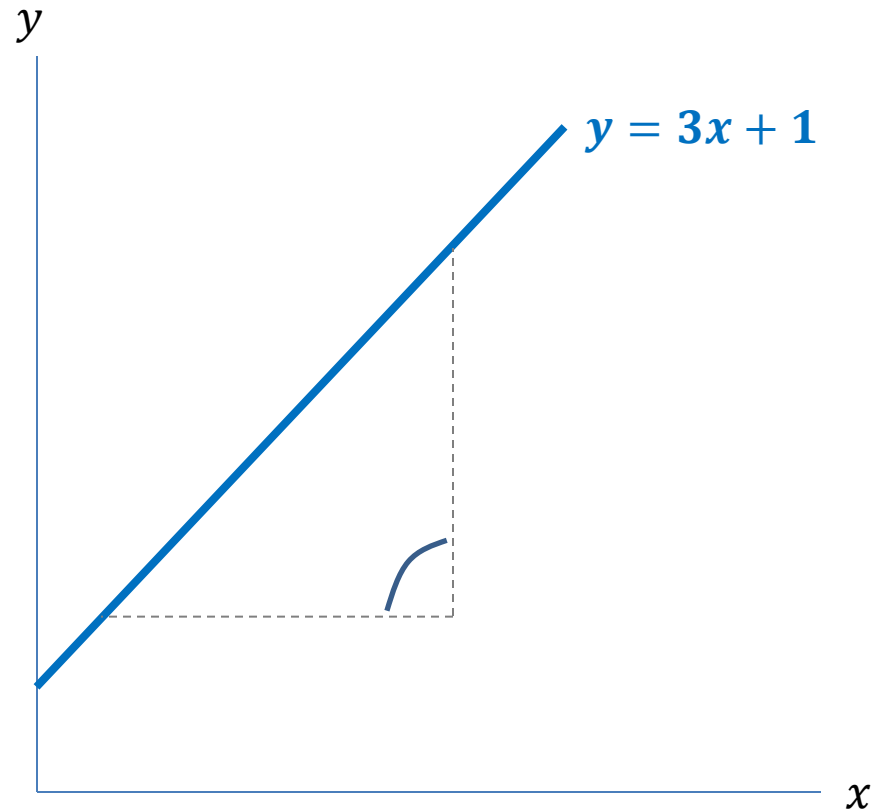
Naučimo prvo kako određujemo **nagib funkcije**. Uzmimo primer linearne funkcije $y = 3x + 1$.



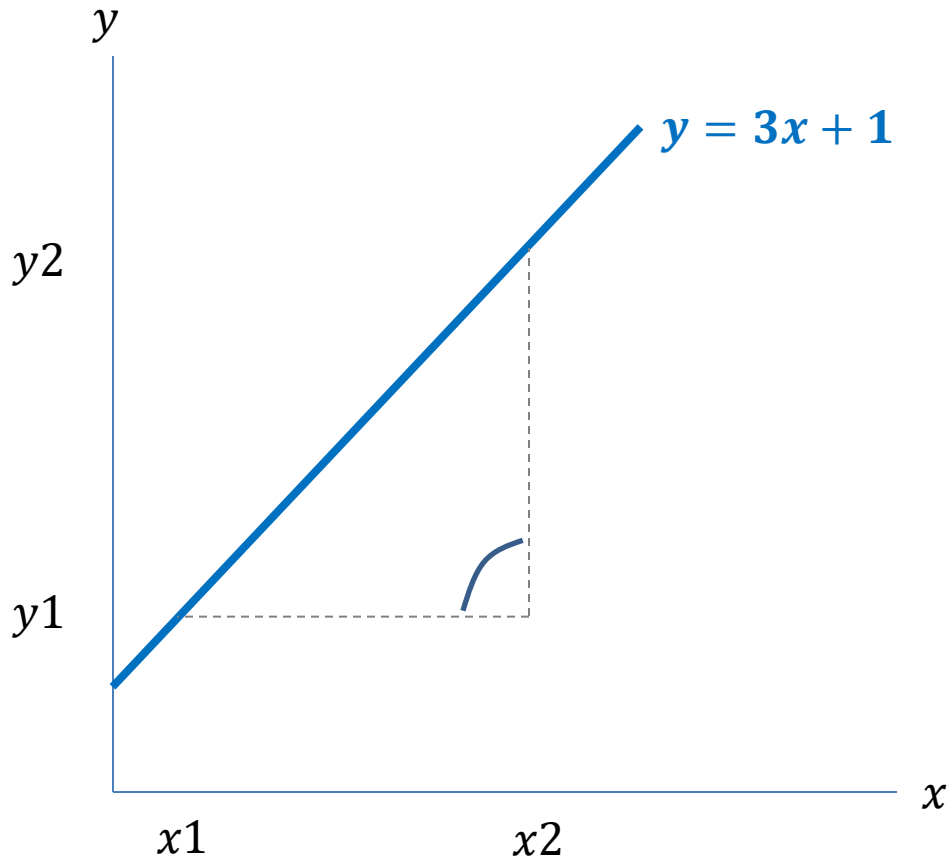
S obzirom da je reč o linearnoj funkciji (prava linija), to znači da je nagib ove funkcije uvek isti. Kako ga određujemo?



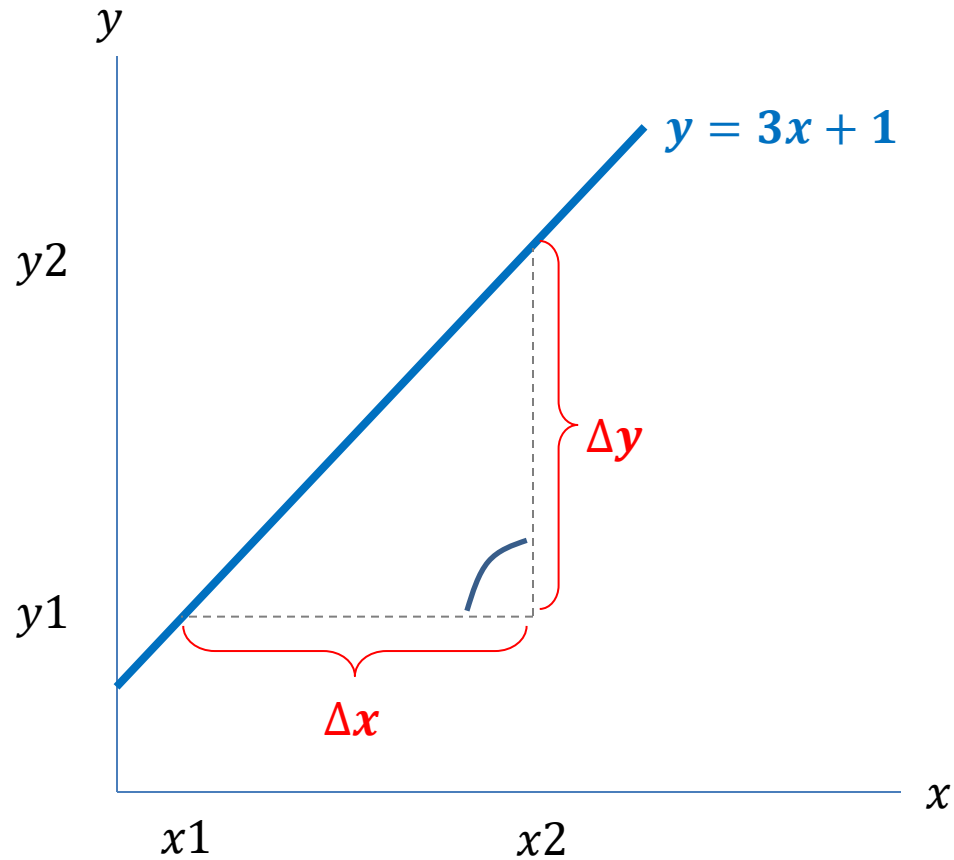
Pogledajmo stvar prvo logički. Nagib se odnosi na to u kojoj meri je naša funkcija “strma”.



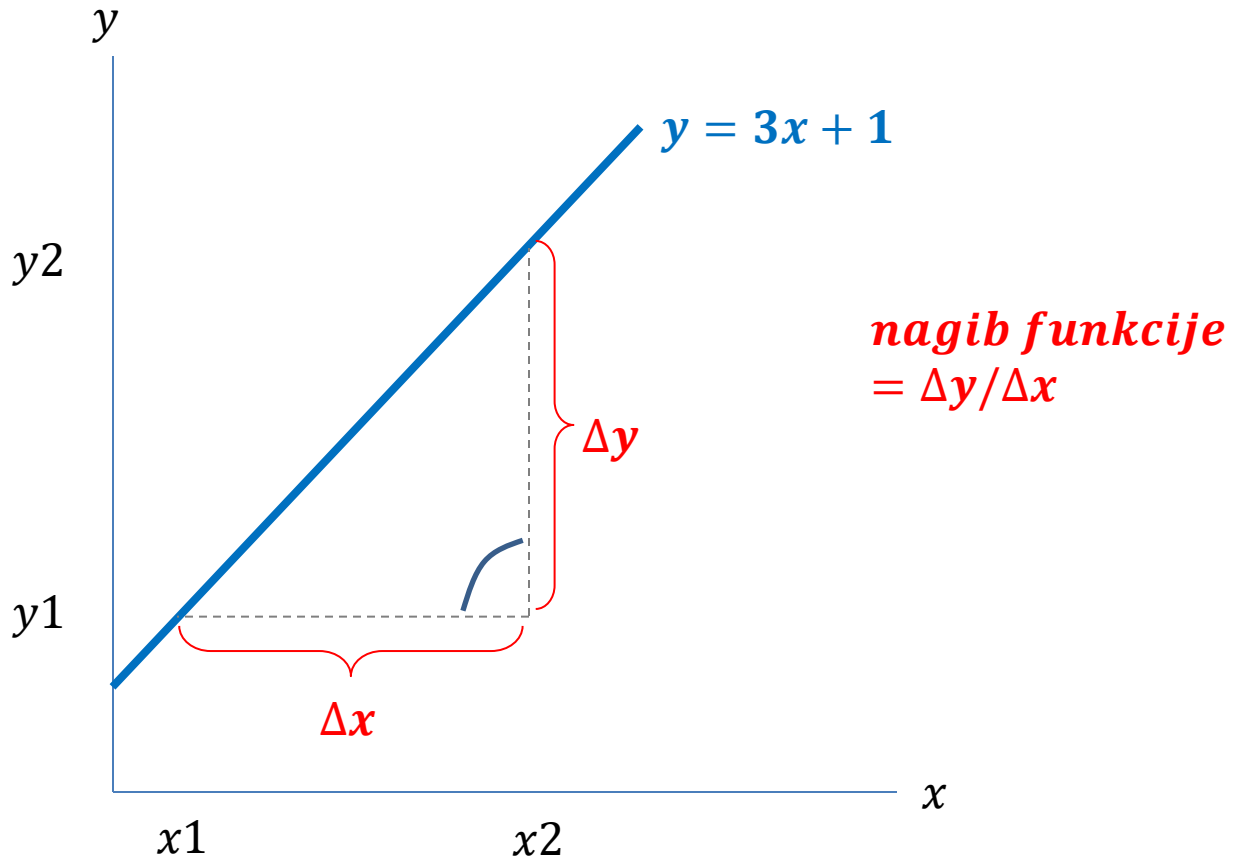
Koliko je funkcija strma možemo izmeriti posmatrajući ugao koji zaklapa funkcija sa horizontalnom osom.



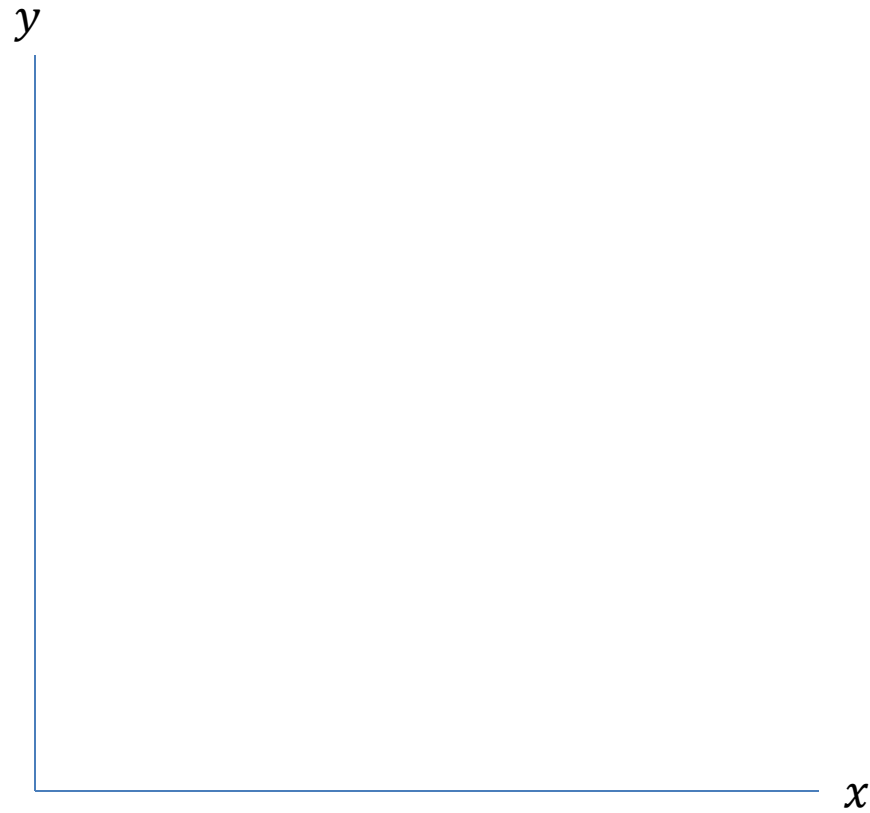
Ukoliko posmatramo promenu sa x_1 na x_2 , vrednost y se promenila sa y_1 na y_2 .



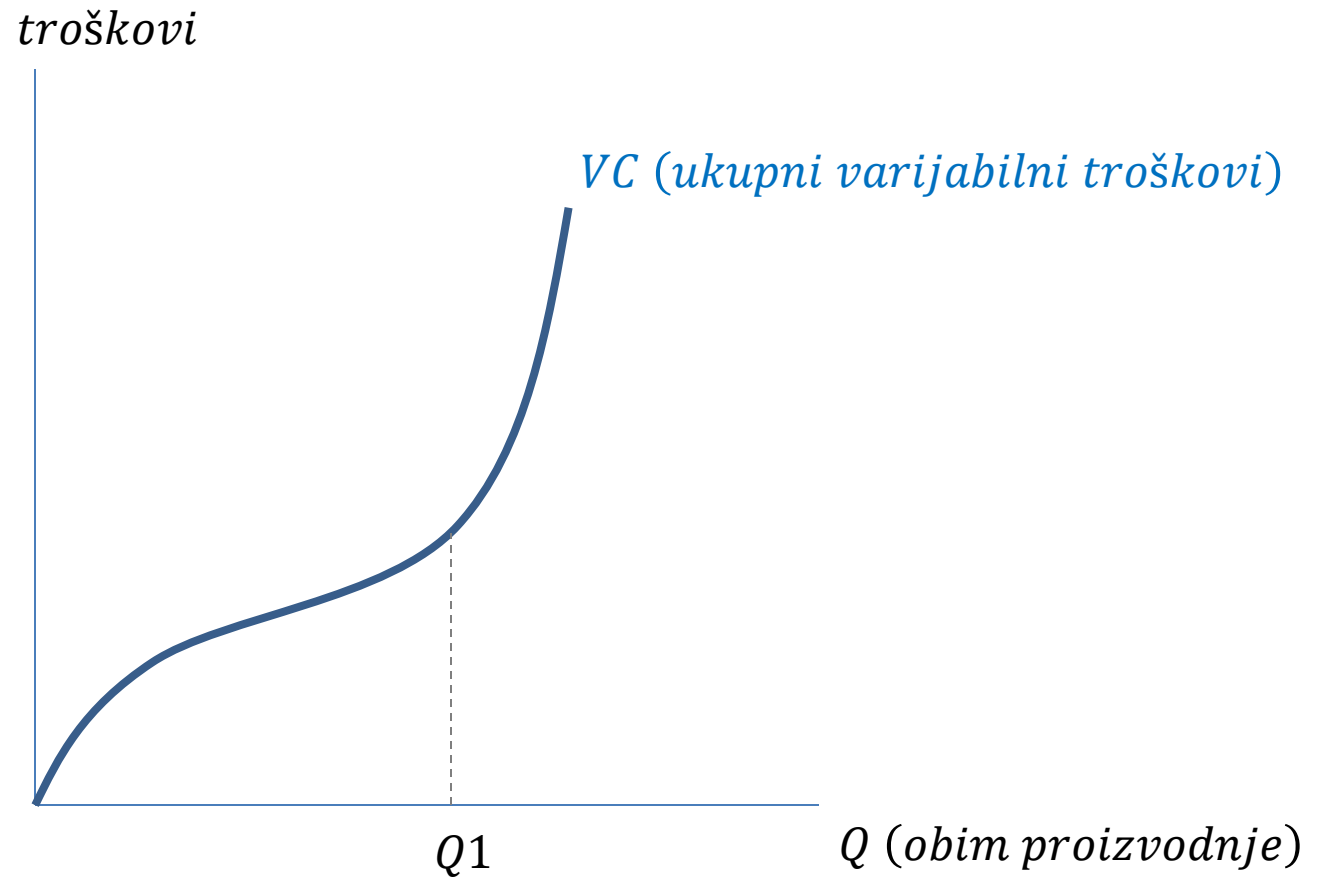
Promene označavamo na slici.



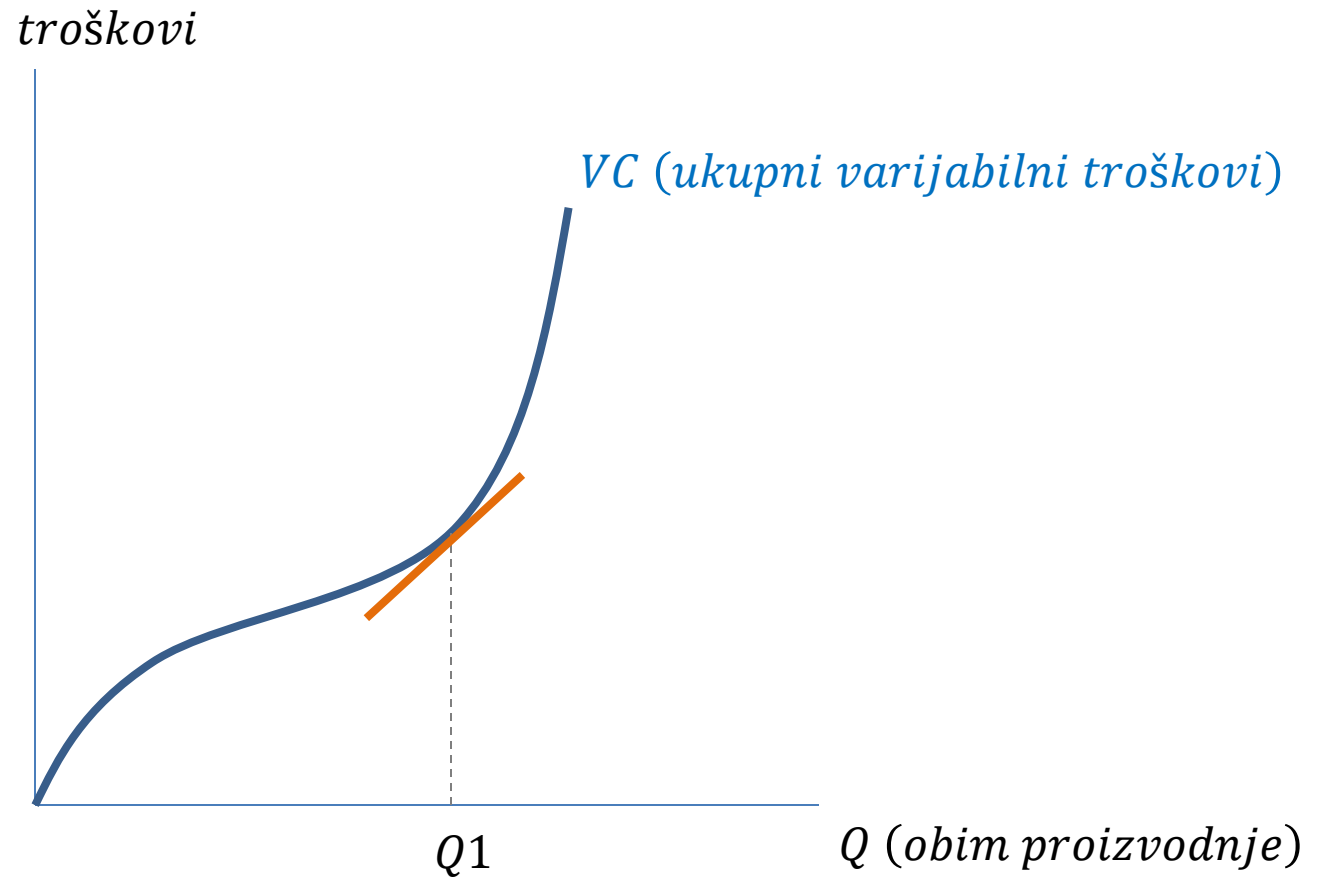
Nagib funkcije je definisan kao $\frac{\Delta y}{\Delta x}$.



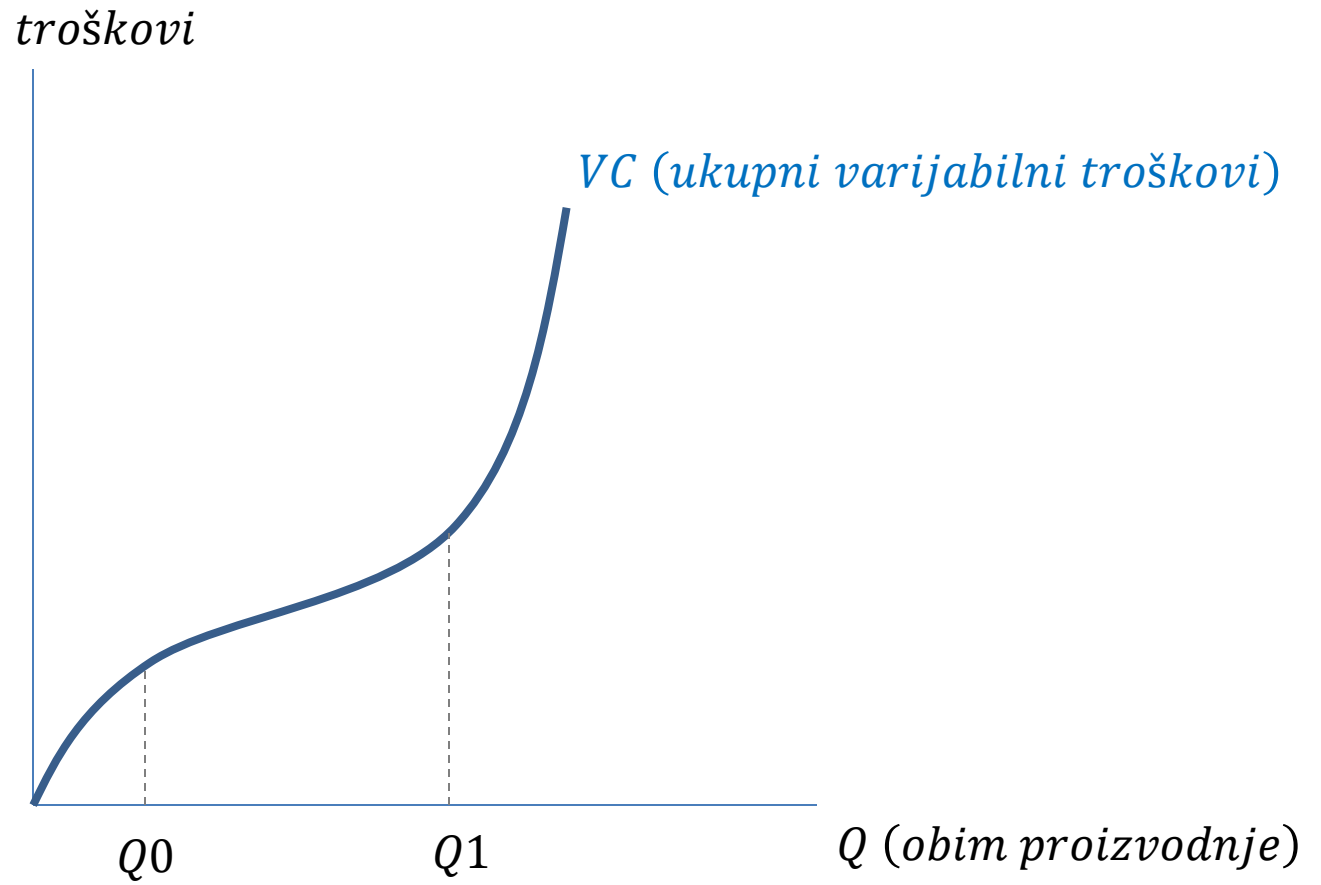
Potom, naučimo šta je **tangenta**.



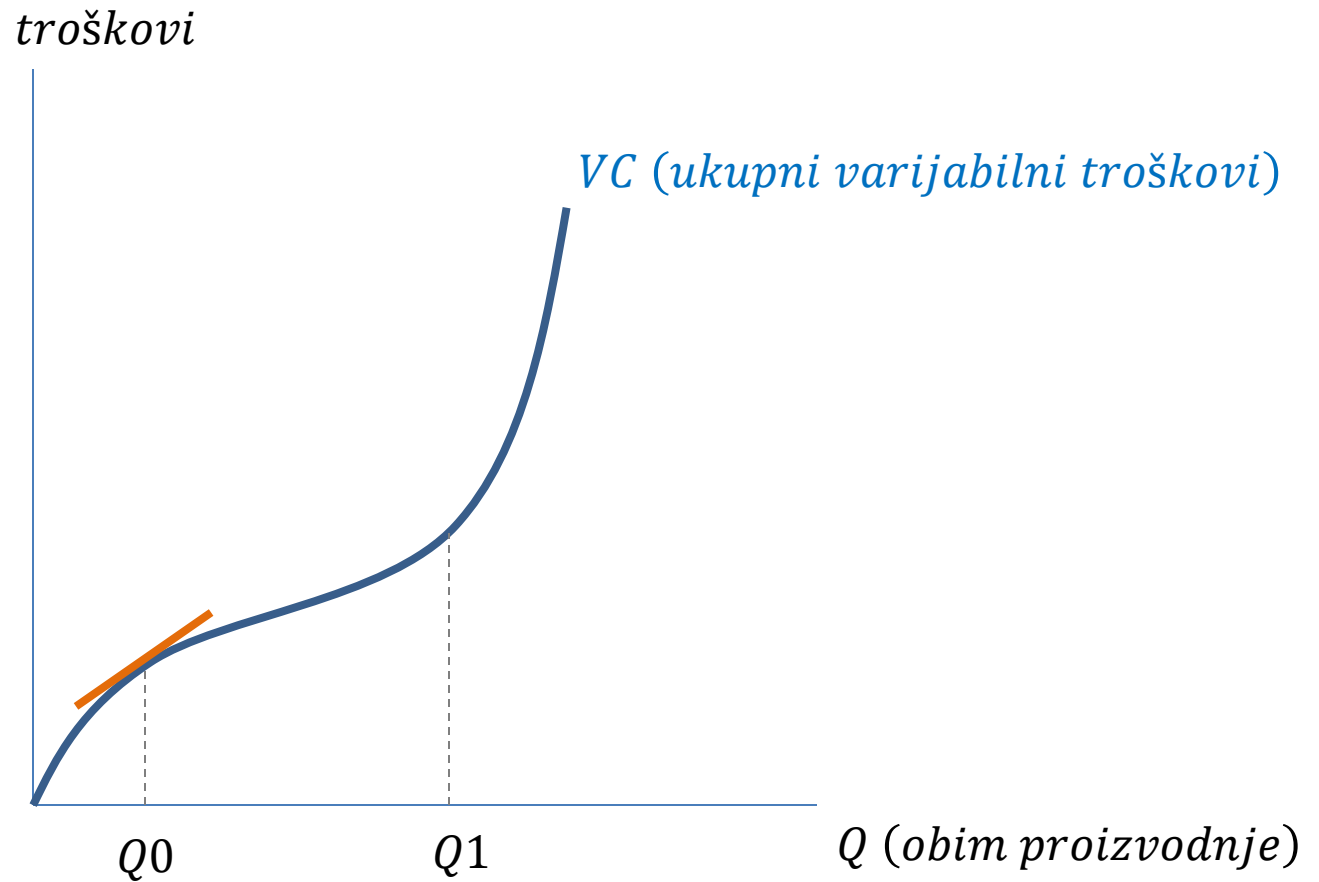
Na slici su prikazani ukupni varijabilni troškovi VC. Uzmimo na primer obim Q1.



Za obim Q_1 povucimo pravu liniju koja dodiruje funkciju VC. **Prava linija koja dodiruje funkciju VC za obim Q_1 je *tangenta* funkcije VC u ovoj tački.**



Uzmimo primer obima Q_0 .

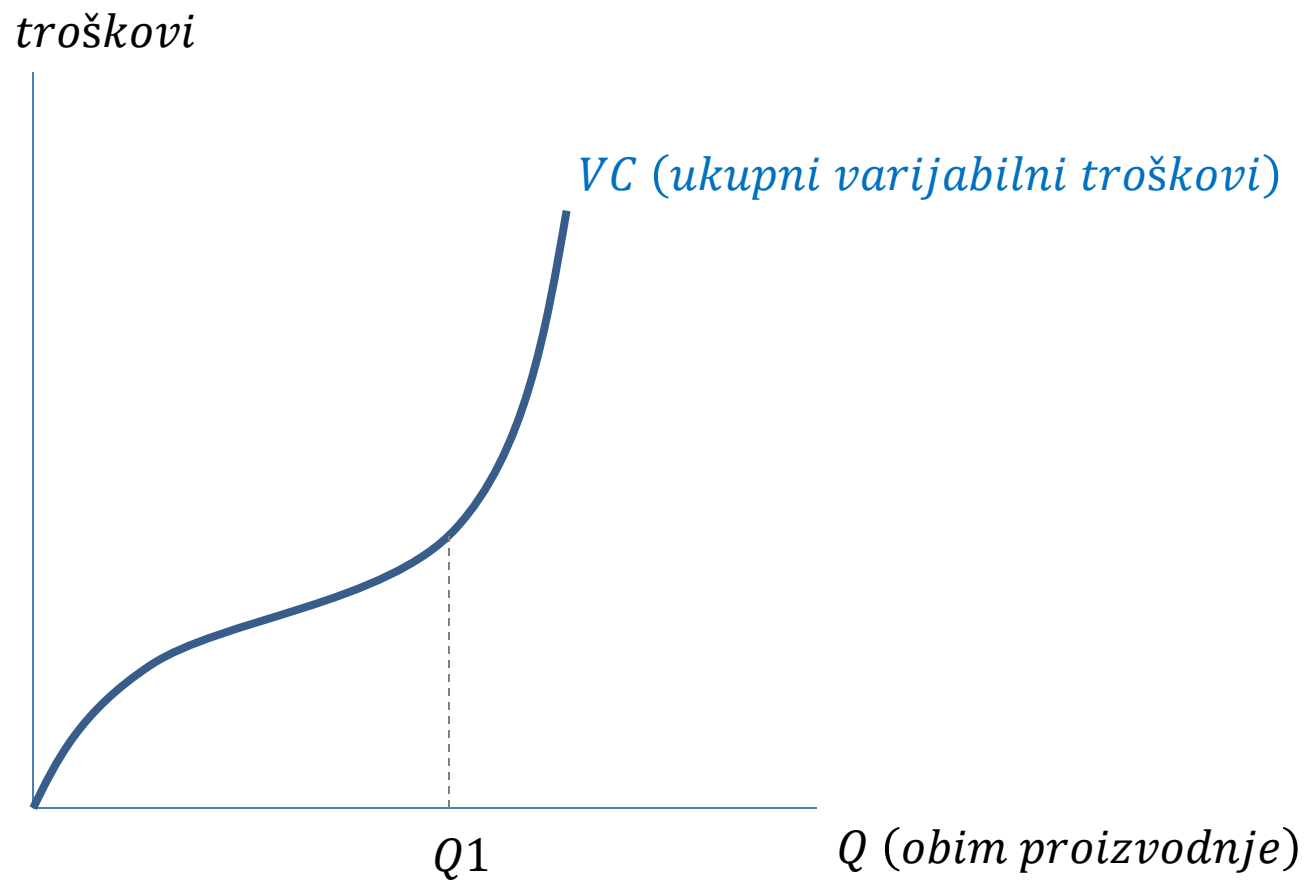


Za obim Q_0 povucimo pravu liniju koja dodiruje funkciju VC. **Prava linija koja dodiruje funkciju VC za obim Q_0 je *tangenta* funkcije VC u ovoj tački.**

Ispitno pitanje:

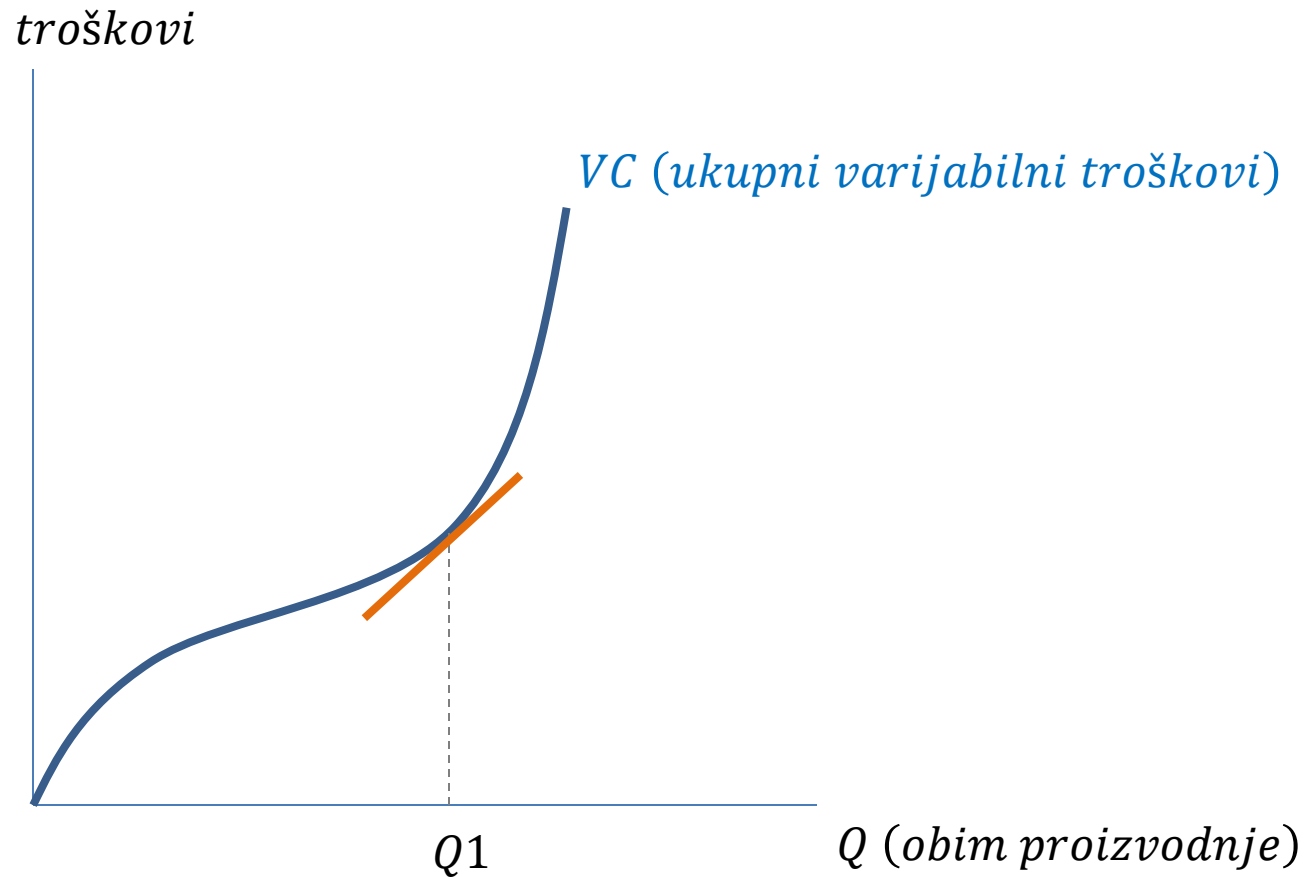
Nagib tangente krive varijabilnih troškova u svakoj njenoj tački određuje iznos

5. Nagib tangente



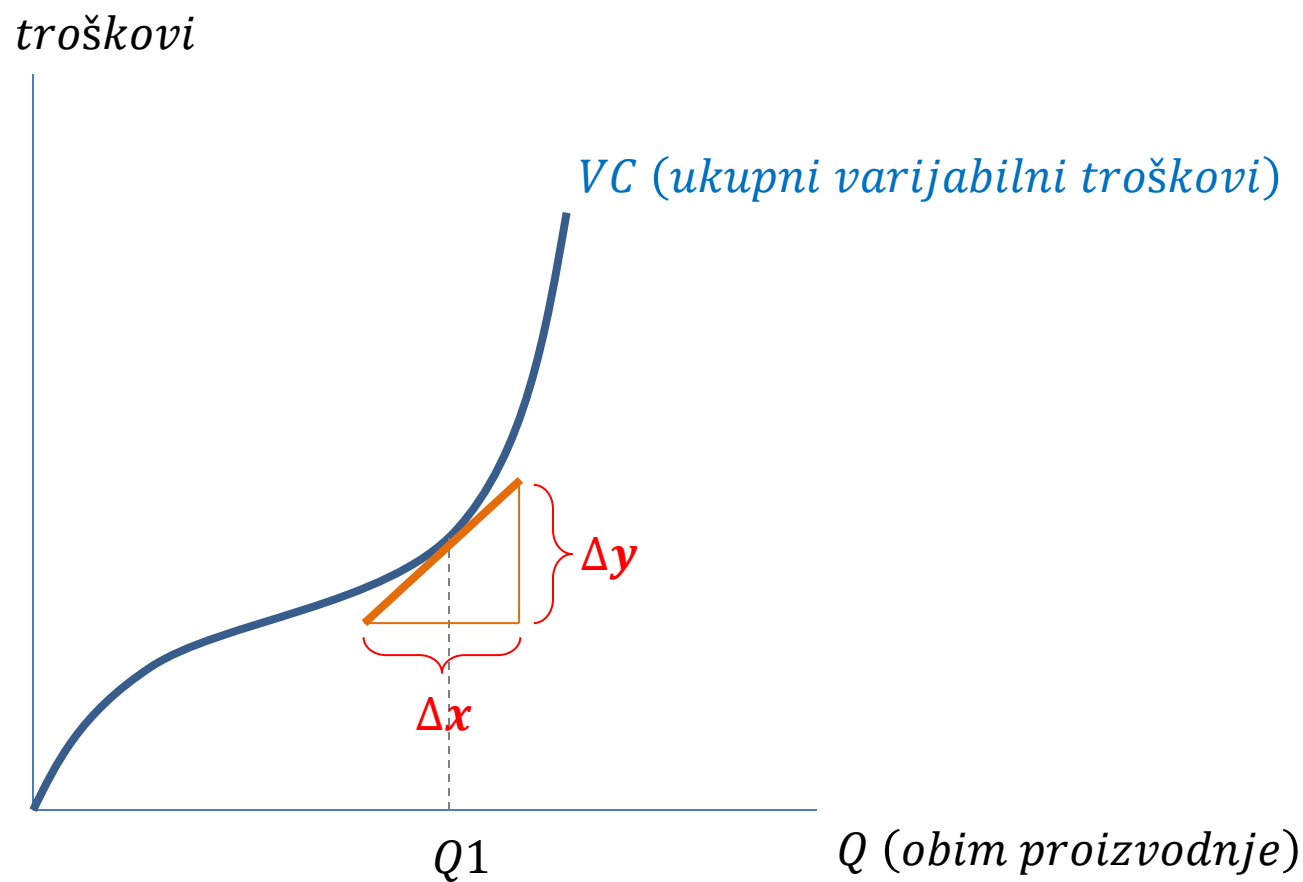
Na slici su prikazani ukupni varijabilni troškovi VC. Uzmimo na primer obim Q_1 .

5. Nagib tangente



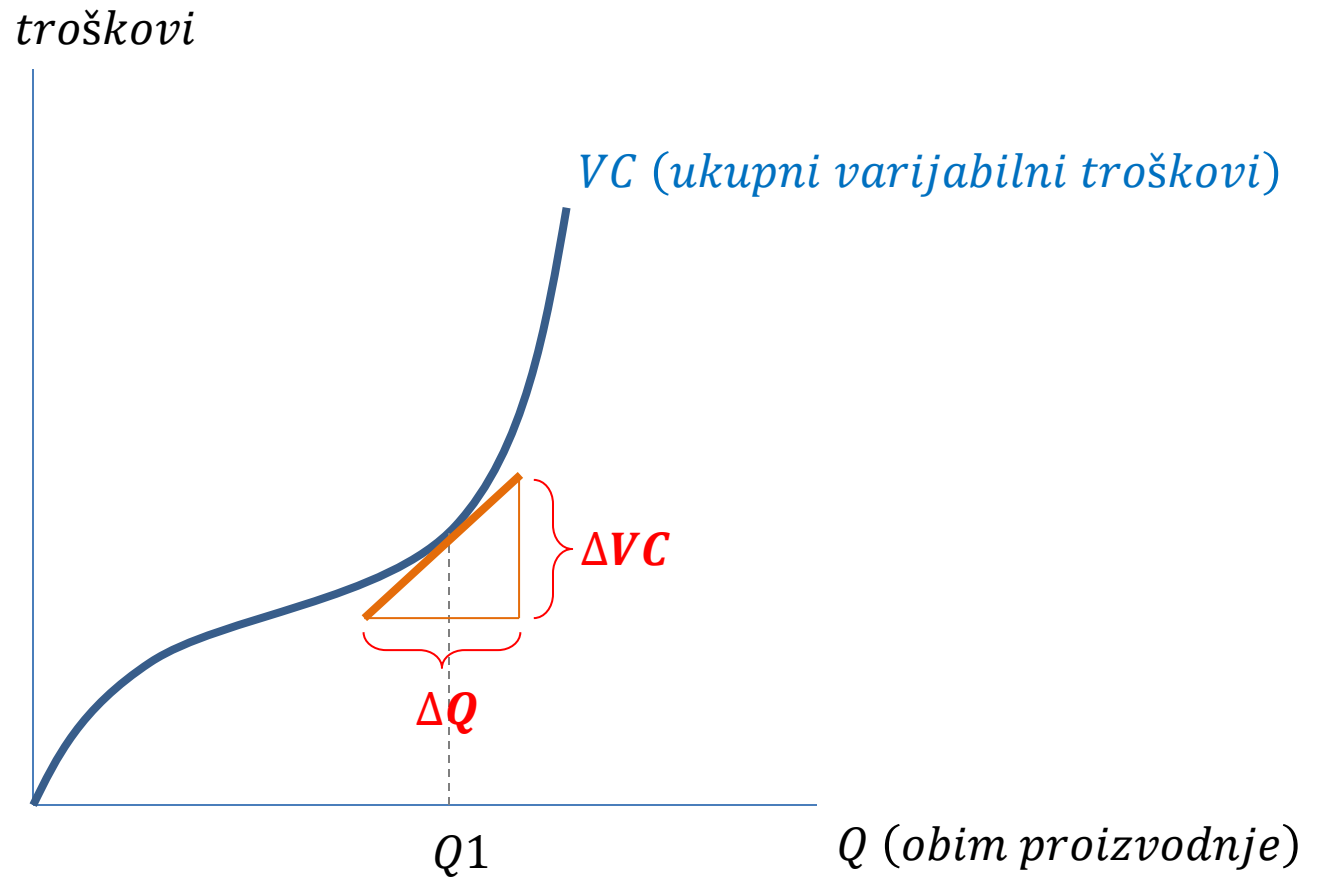
Za obim Q_1 povucimo pravu liniju koja dodiruje funkciju VC . Prava linija koja dodiruje funkciju VC za obim Q_1 je *tangenta* funkcije VC u ovoj tački.

5. Nagib tangente



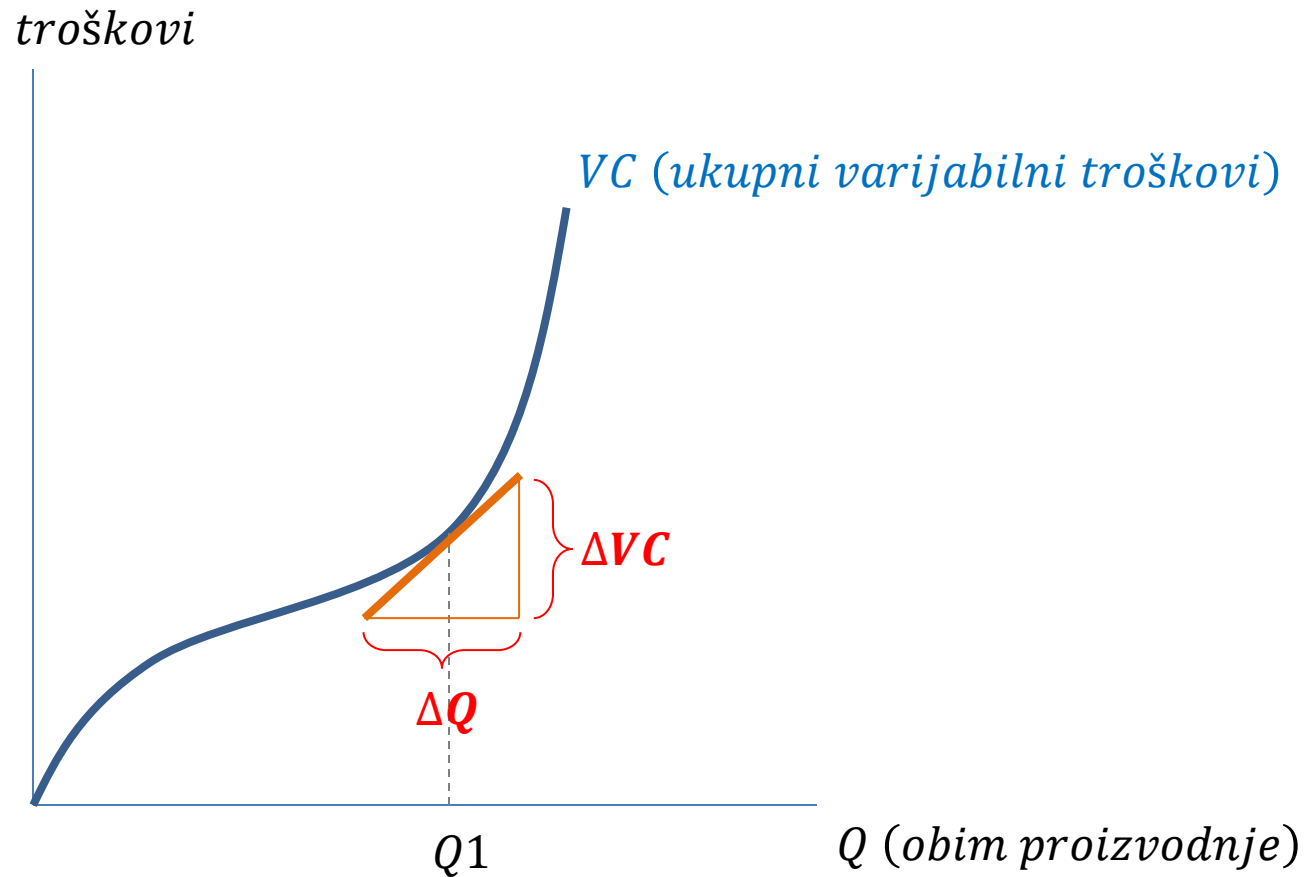
Nagib tangente je definisan kao $\frac{\Delta y}{\Delta x}$.

5. Nagib tangente



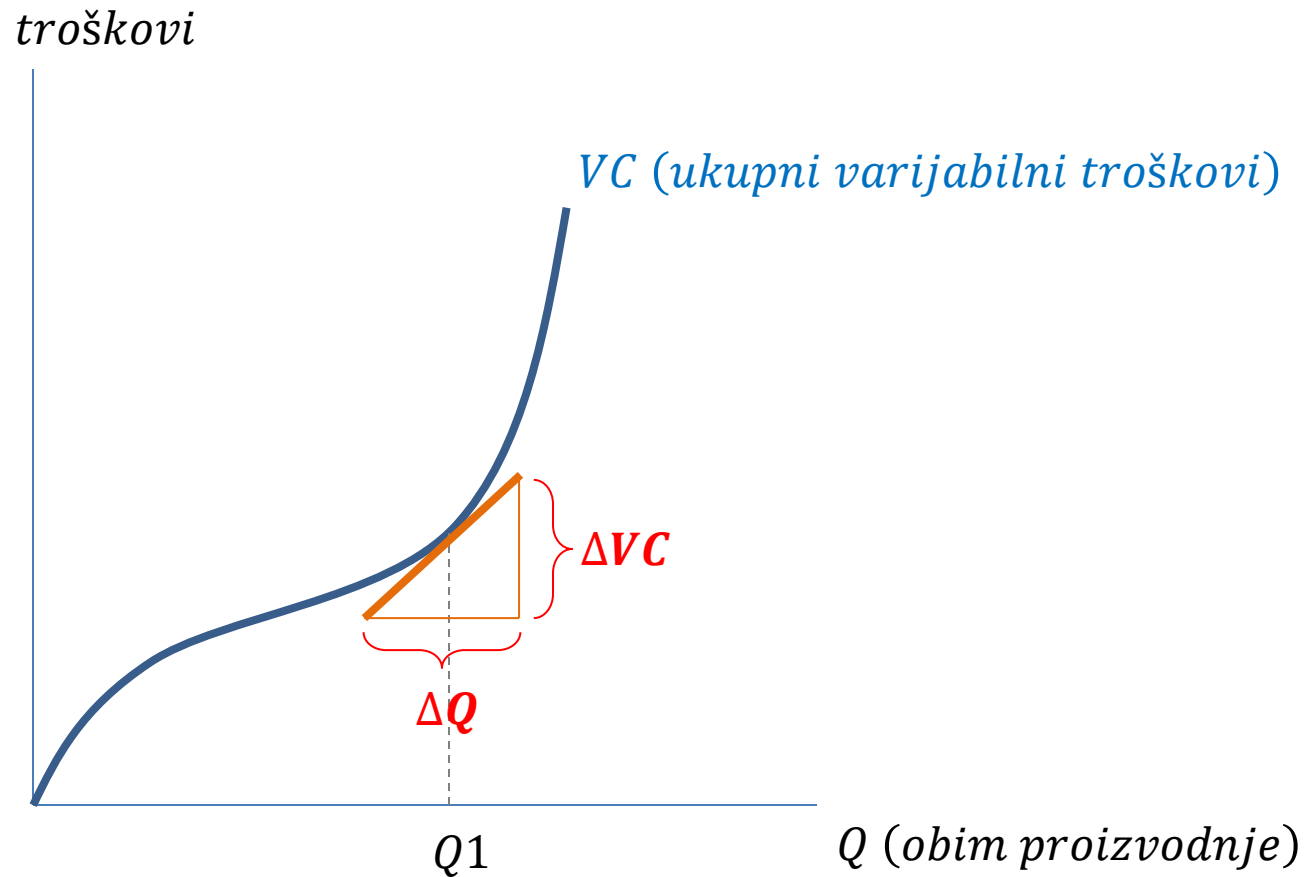
S obzirom da je ovde x =obim Q , a y =varijabilni troškovi VC , imamo da je nagib tangente $\frac{\Delta VC}{\Delta Q}$

5. Nagib tangente



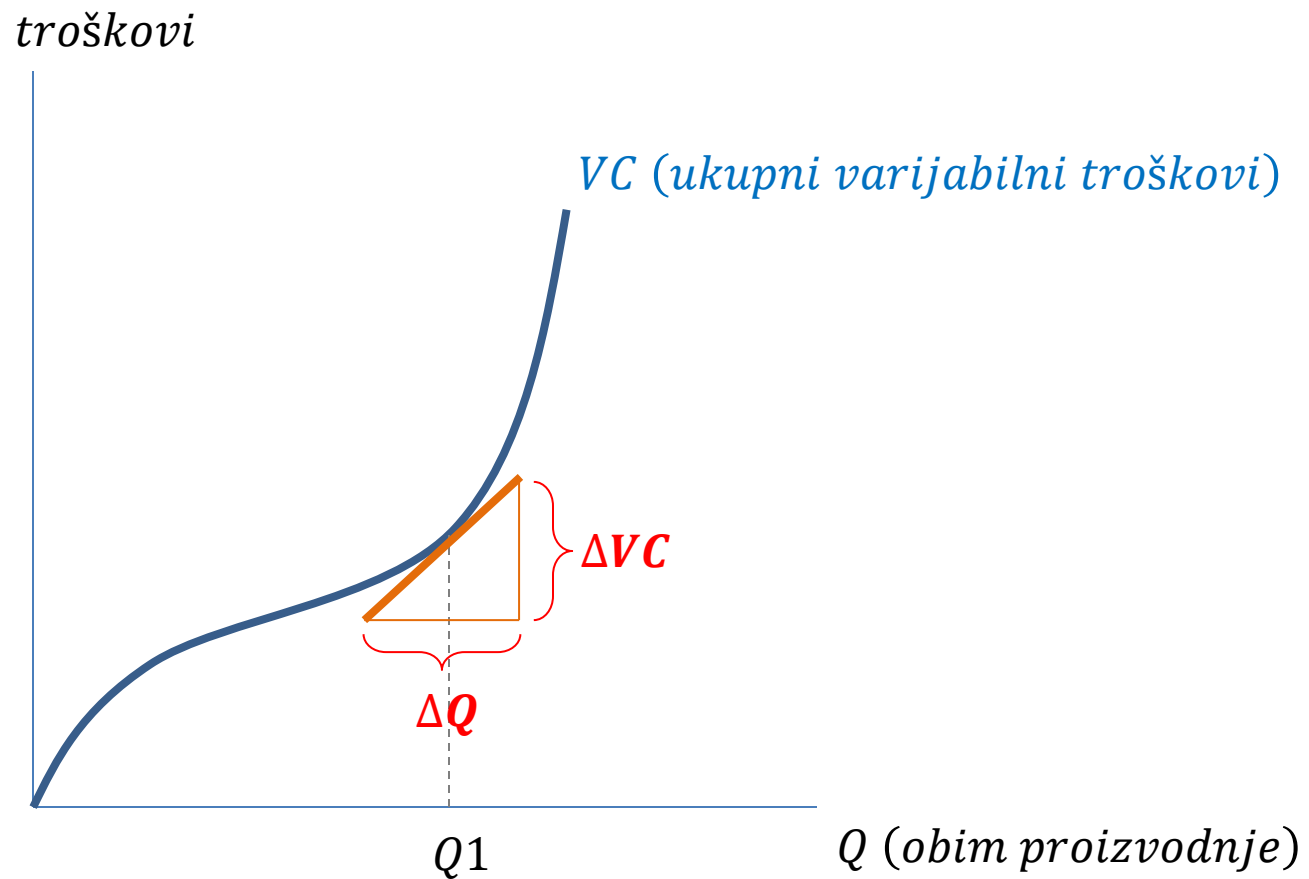
Sigurno vam je poznata formula za $\frac{\Delta VC}{\Delta Q}$. Ovo je formula za granične troškove!

5. Nagib tangente



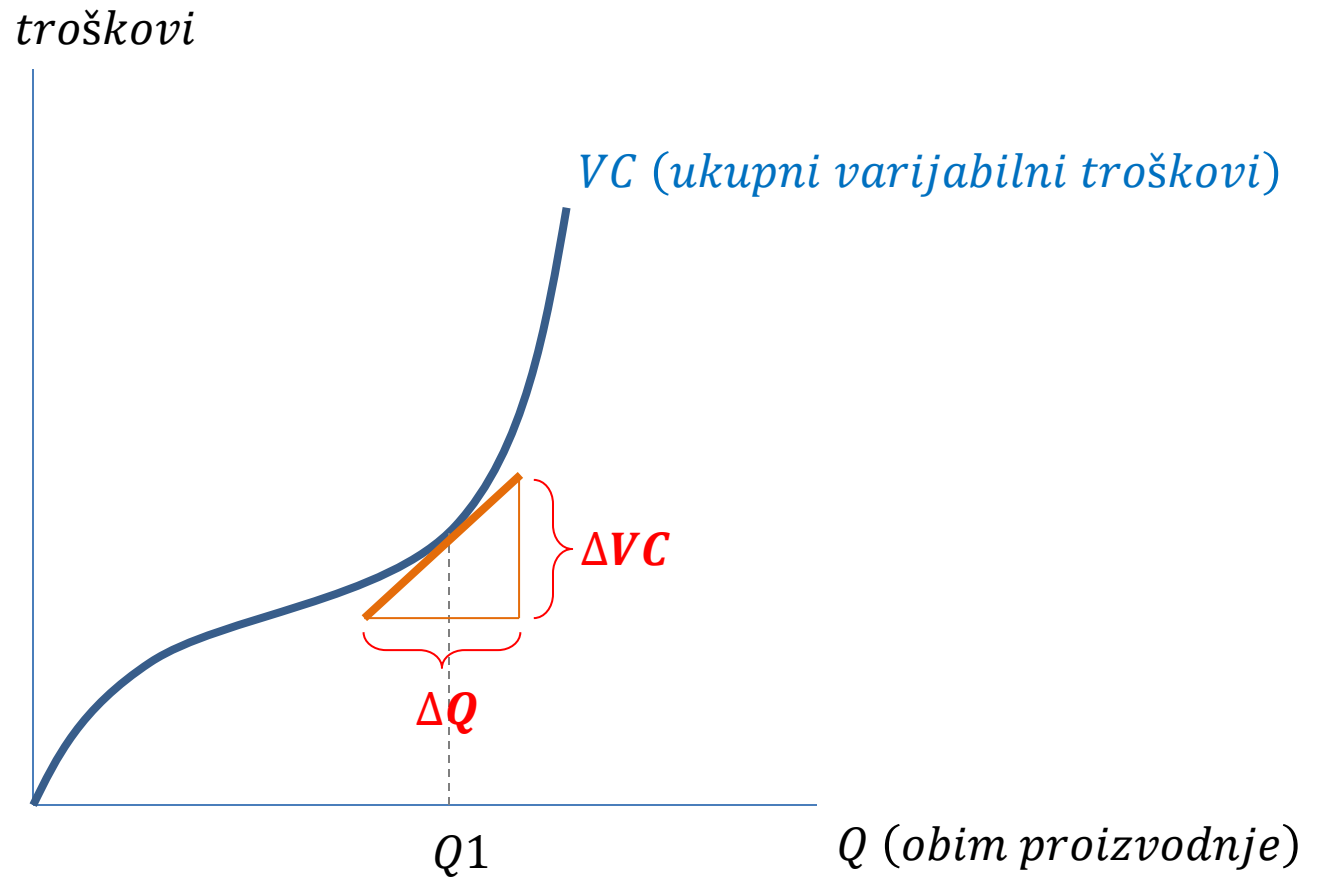
Dolazimo do veoma značajnog zaključka – **nagib tangente na krivu varijabilnih troškova VC je iznos graničnih troškova MC.**

5. Nagib tangente



Pritom, ovo važi za svaku tačku funkcije VC.

5. Nagib tangente



Rešenje: Nagib tangente krive varijabilnih troškova u svakoj njenoj tački određuje iznos graničnih troškova.

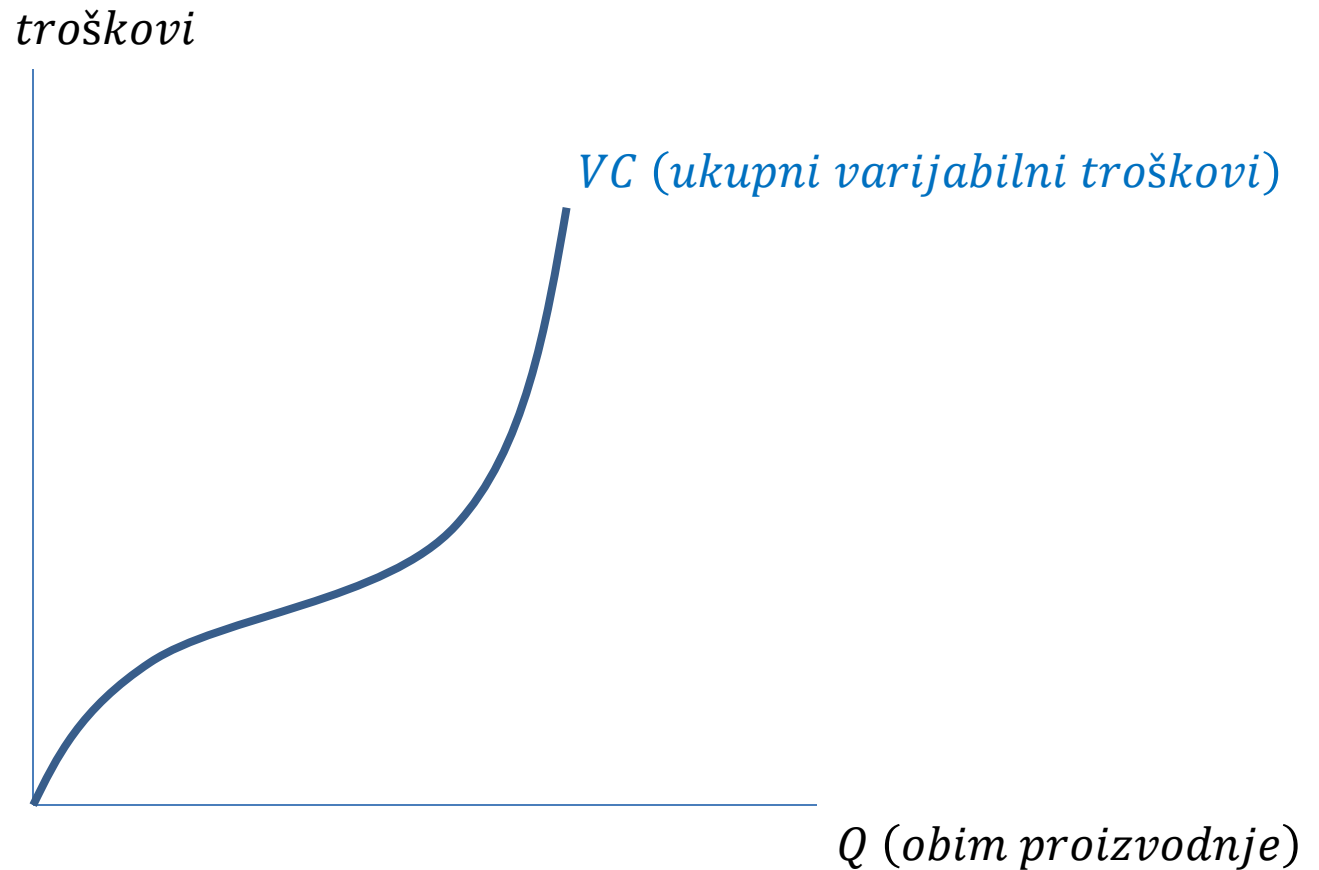
Ispitno pitanje:

Geometrijski granični troškovi

predstavljaju _____ krive

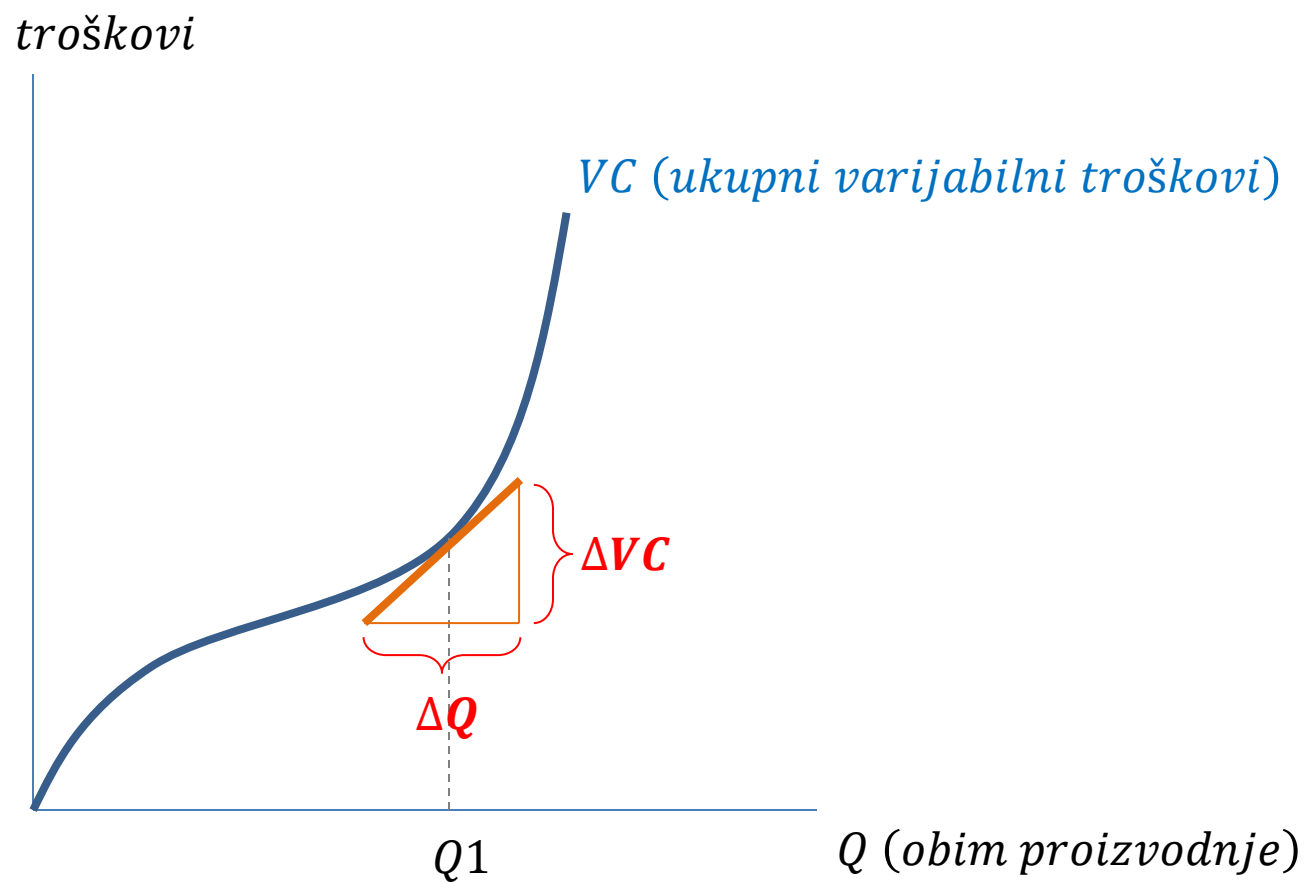
ukupnih varijabilnih troškova u svakoj
njenoj tački.

5. Nagib tangente



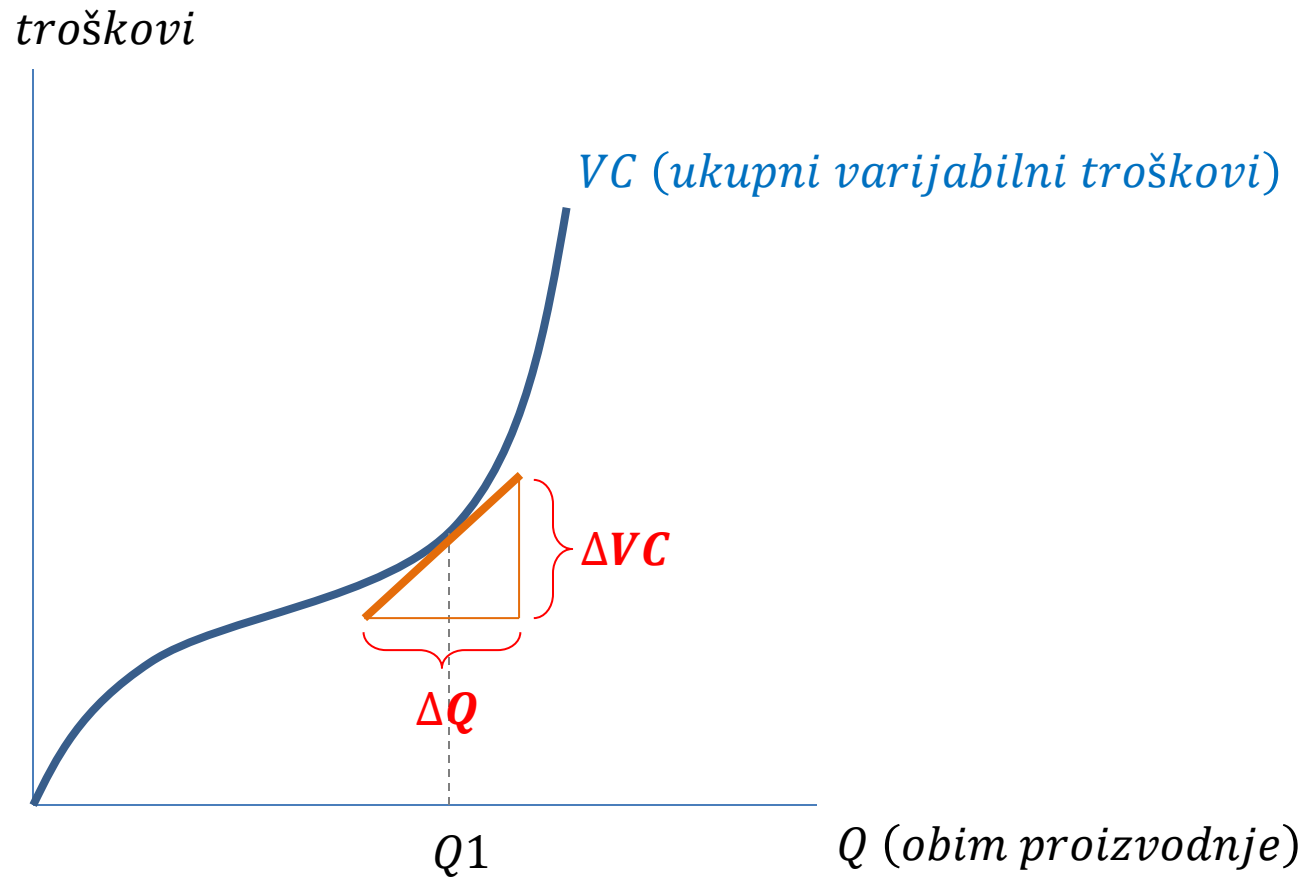
Ovo pitanje je identično prethodnom pitanju, jedino je obrnuto – pita nas šta predstavljaju granični troškovi kod krive varijabilnih troškova VC?

5. Nagib tangente



Znamo da su granični troškovi određeni nagibom tangente.

5. Nagib tangente

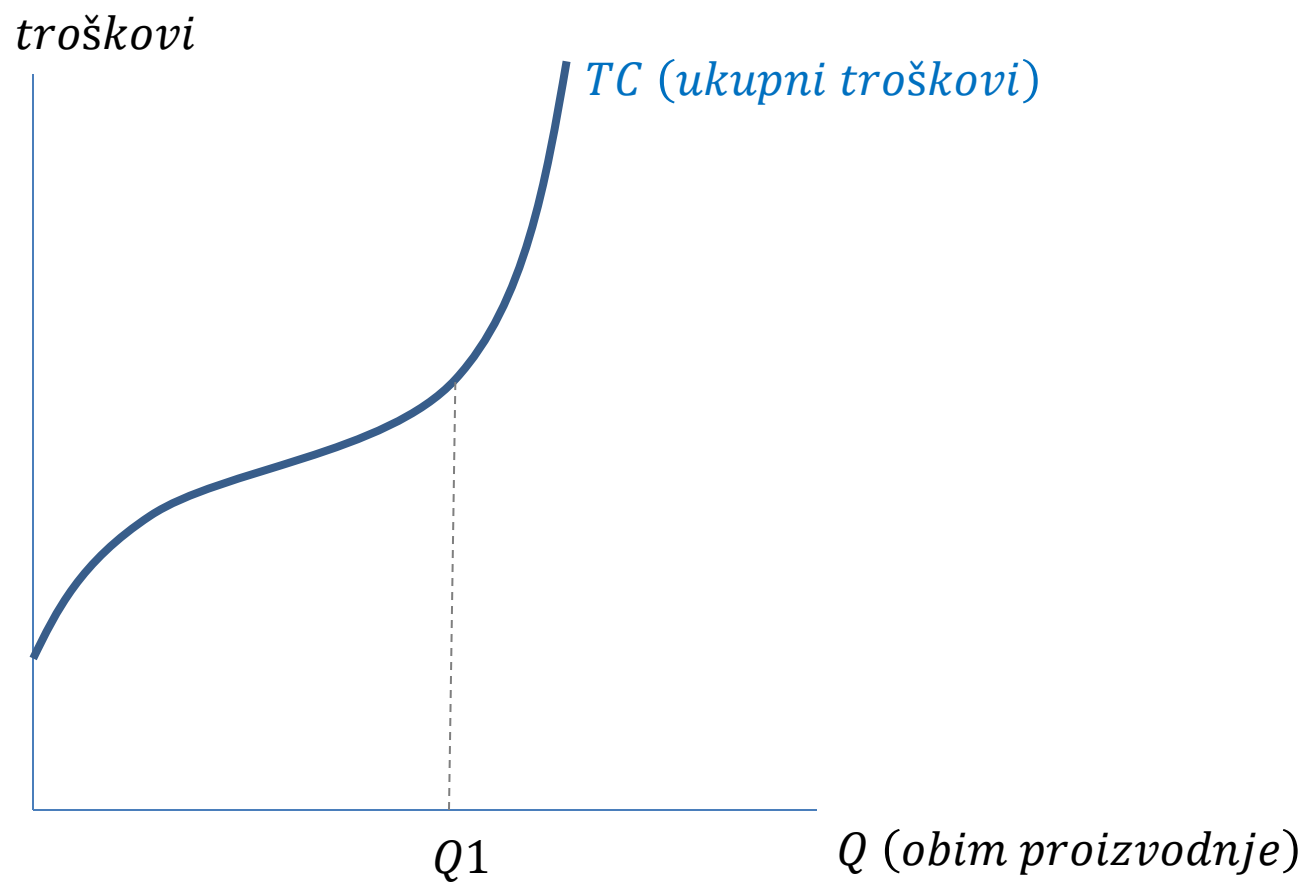


Rešenje: Geometrijski granični troškovi predstavljaju nagib tangente krive ukupnih varijabilnih troškova u svakoj njenoj tački.

Ispitno pitanje:

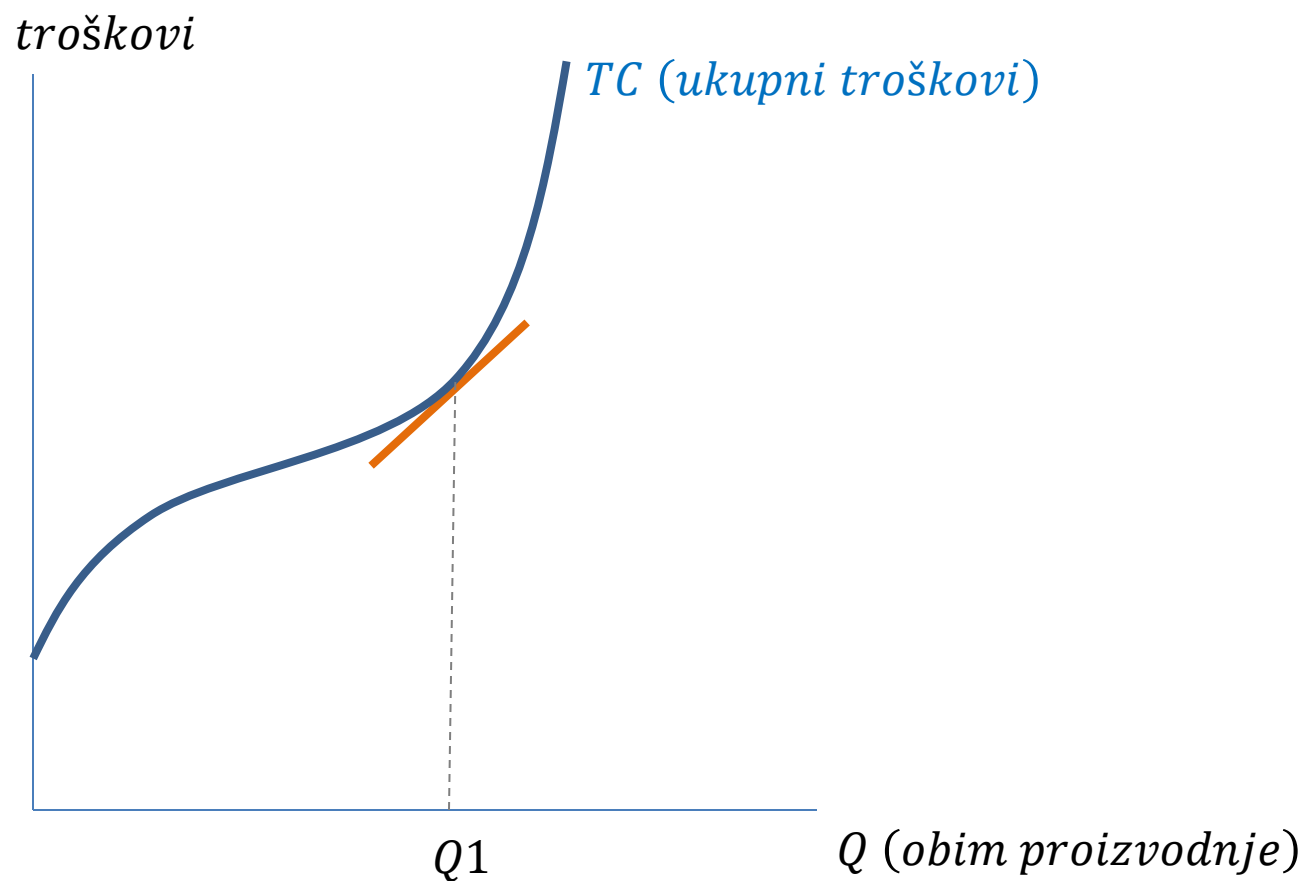
Nagib tangente krive ukupnih troškova u svakoj njenoj tački određuje iznos

5. Nagib tangente



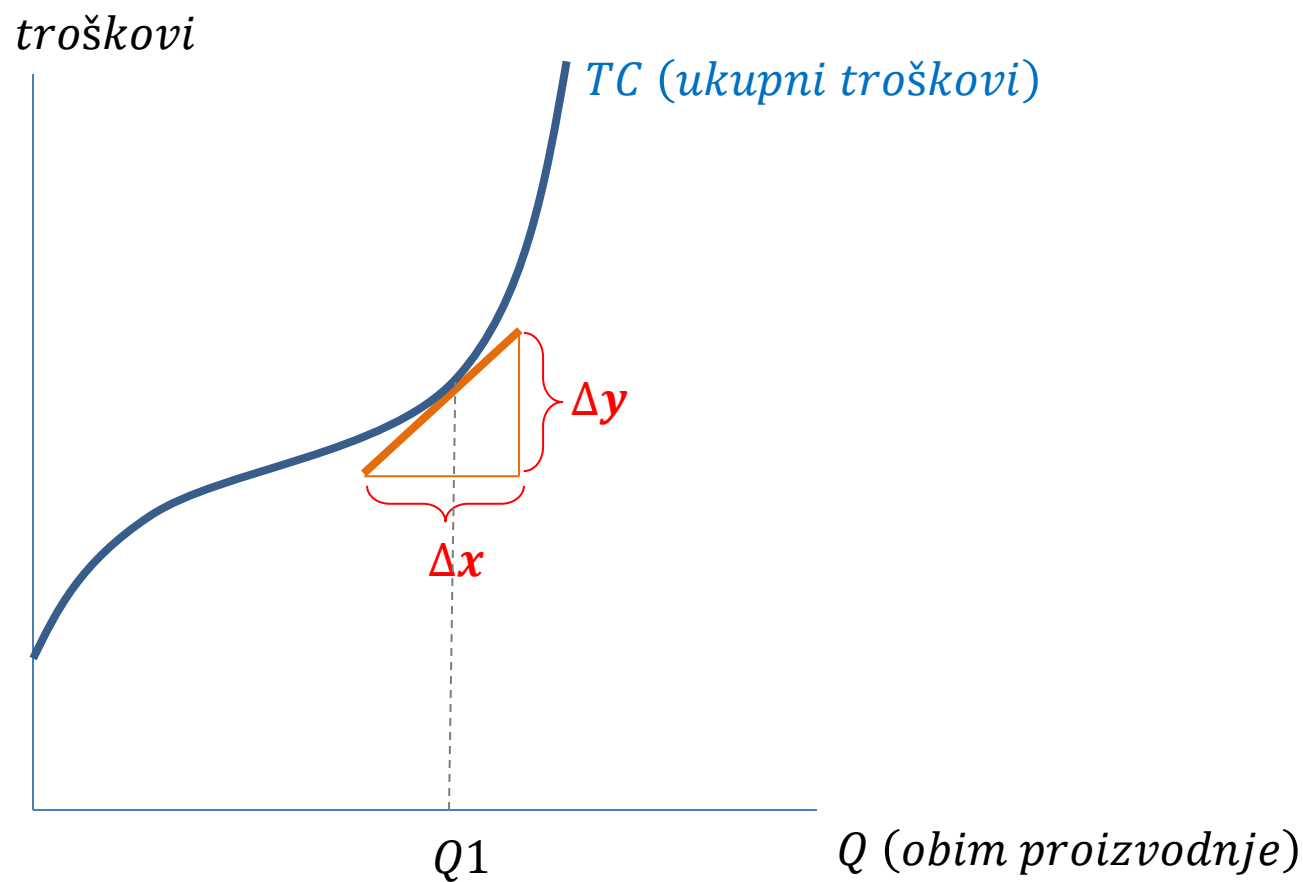
Na slici su prikazani ukupni troškovi TC. Uzmimo na primer obim Q_1 .

5. Nagib tangente



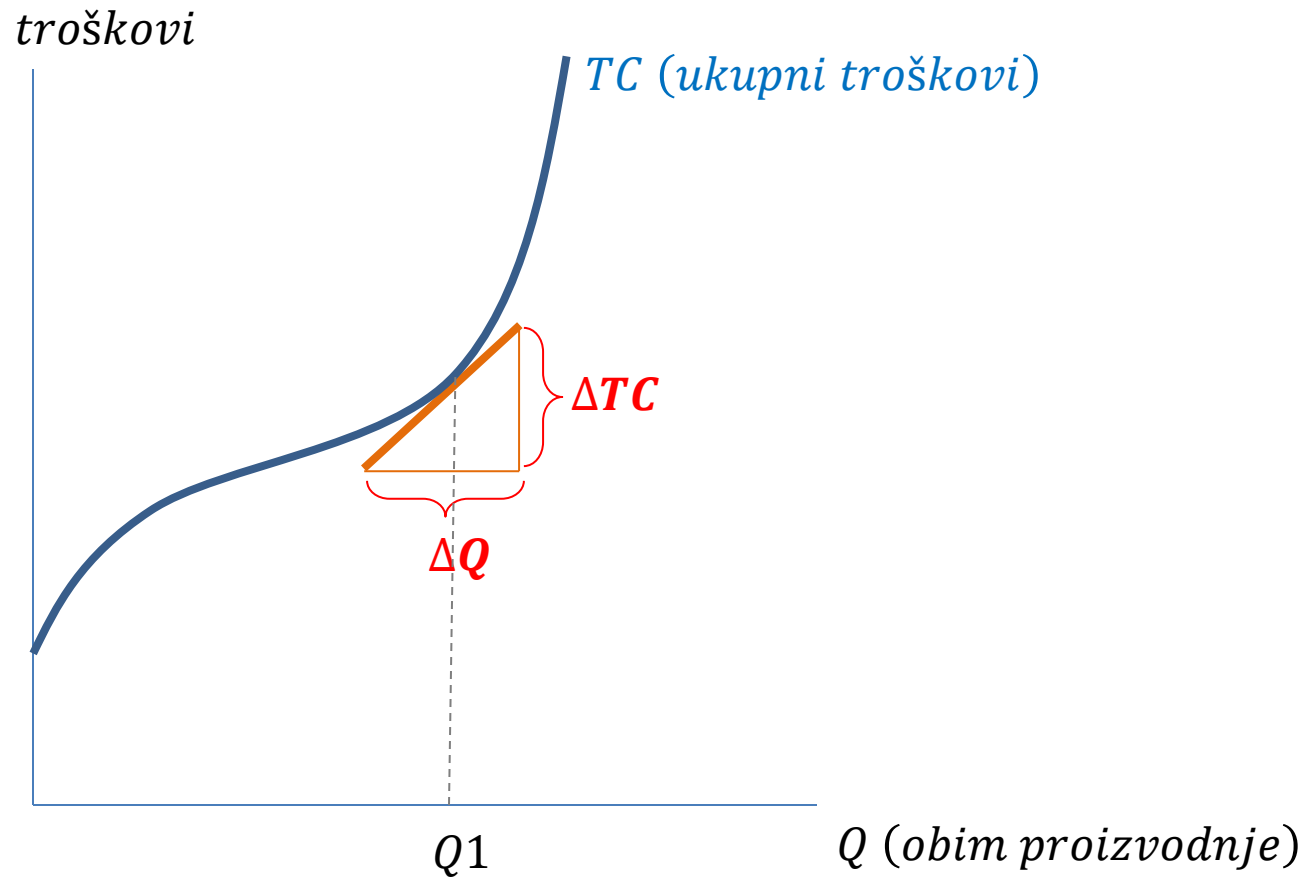
Za obim Q_1 povucimo pravu liniju koja dodiruje funkciju TC. Prava linija koja dodiruje funkciju TC za obim Q_1 je *tangenta* funkcije TC u ovoj tački.

5. Nagib tangente



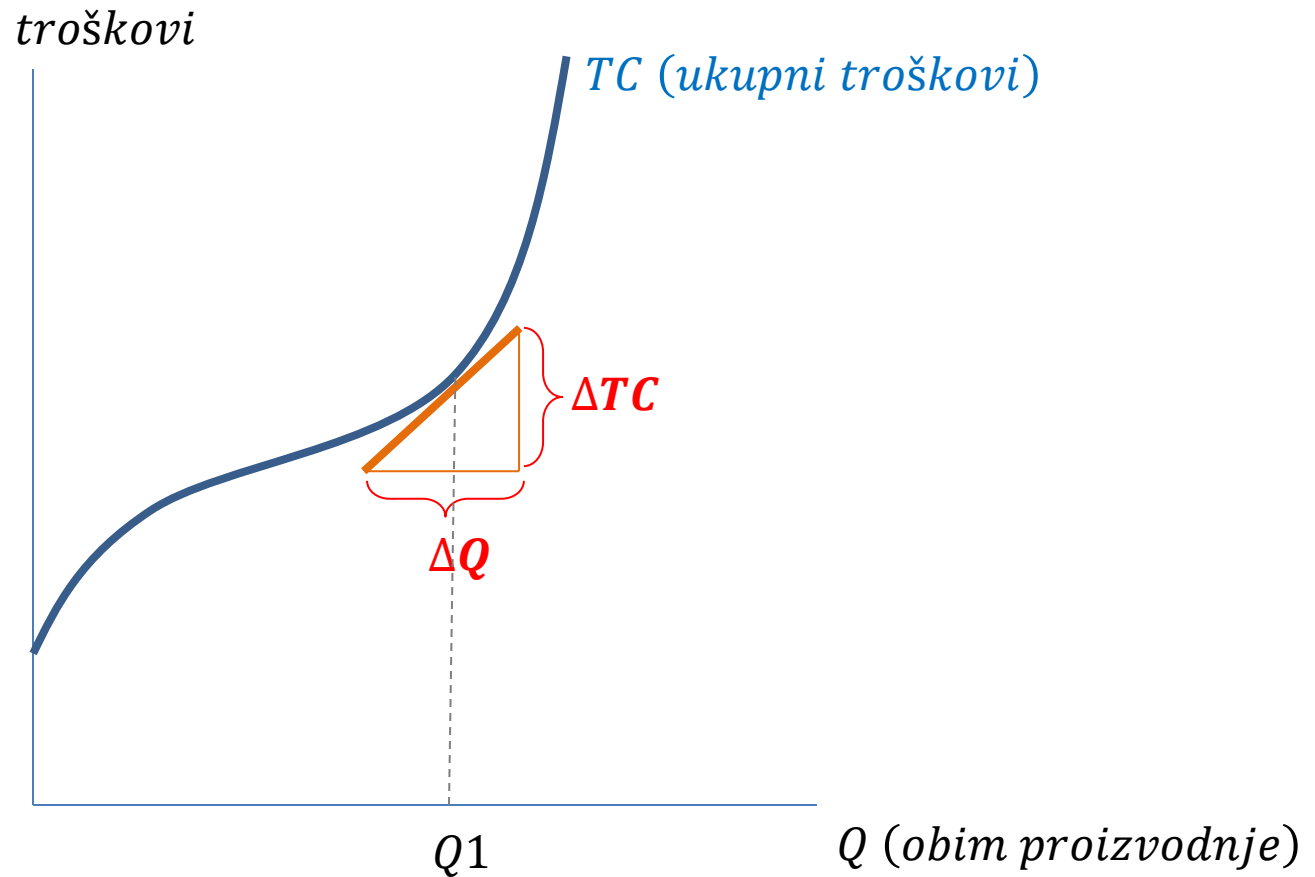
Nagib tangente je definisan kao $\frac{\Delta y}{\Delta x}$.

5. Nagib tangente



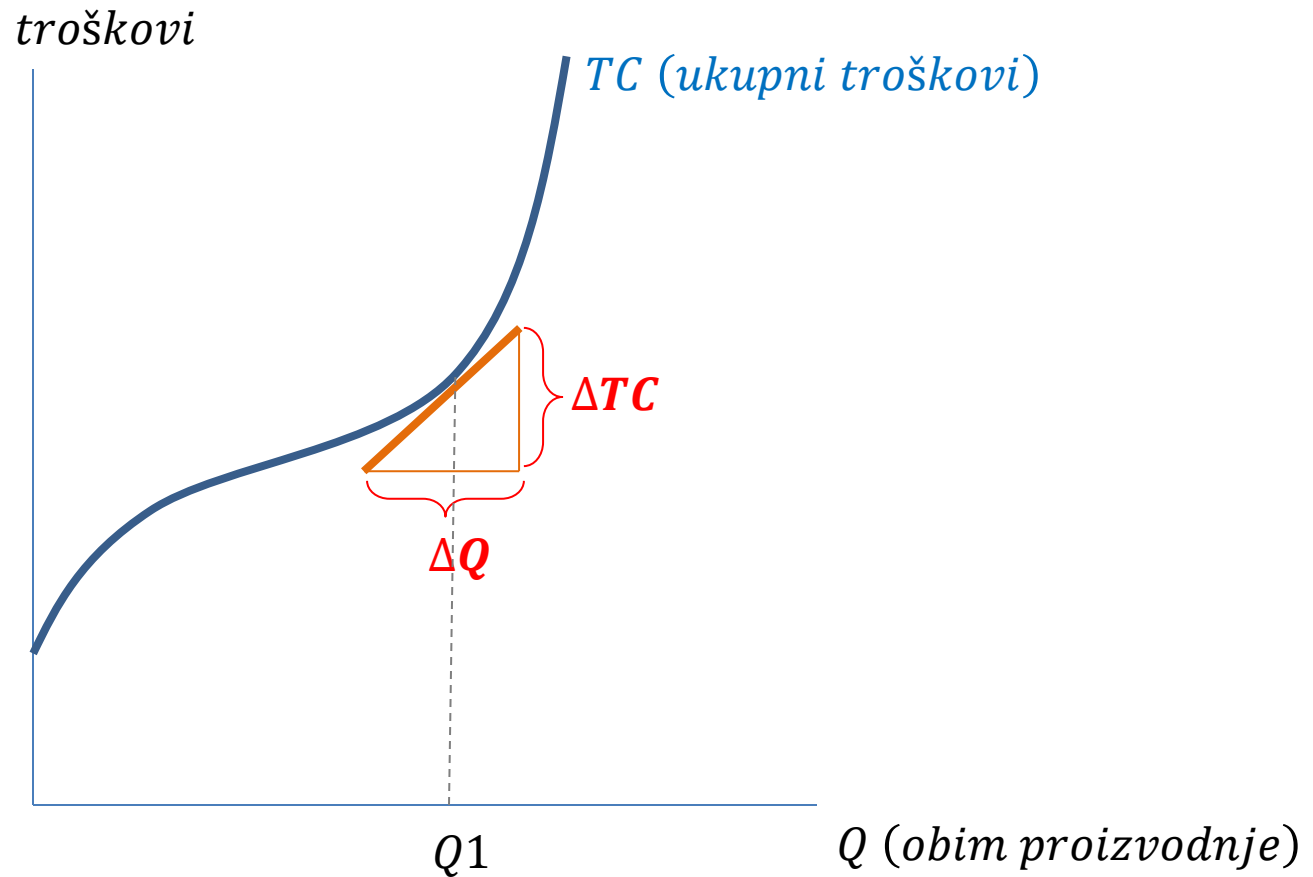
S obzirom da je ovde x =obim Q , a y =ukupni troškovi TC , imamo da je nagib tangente $\frac{\Delta TC}{\Delta Q}$

5. Nagib tangente



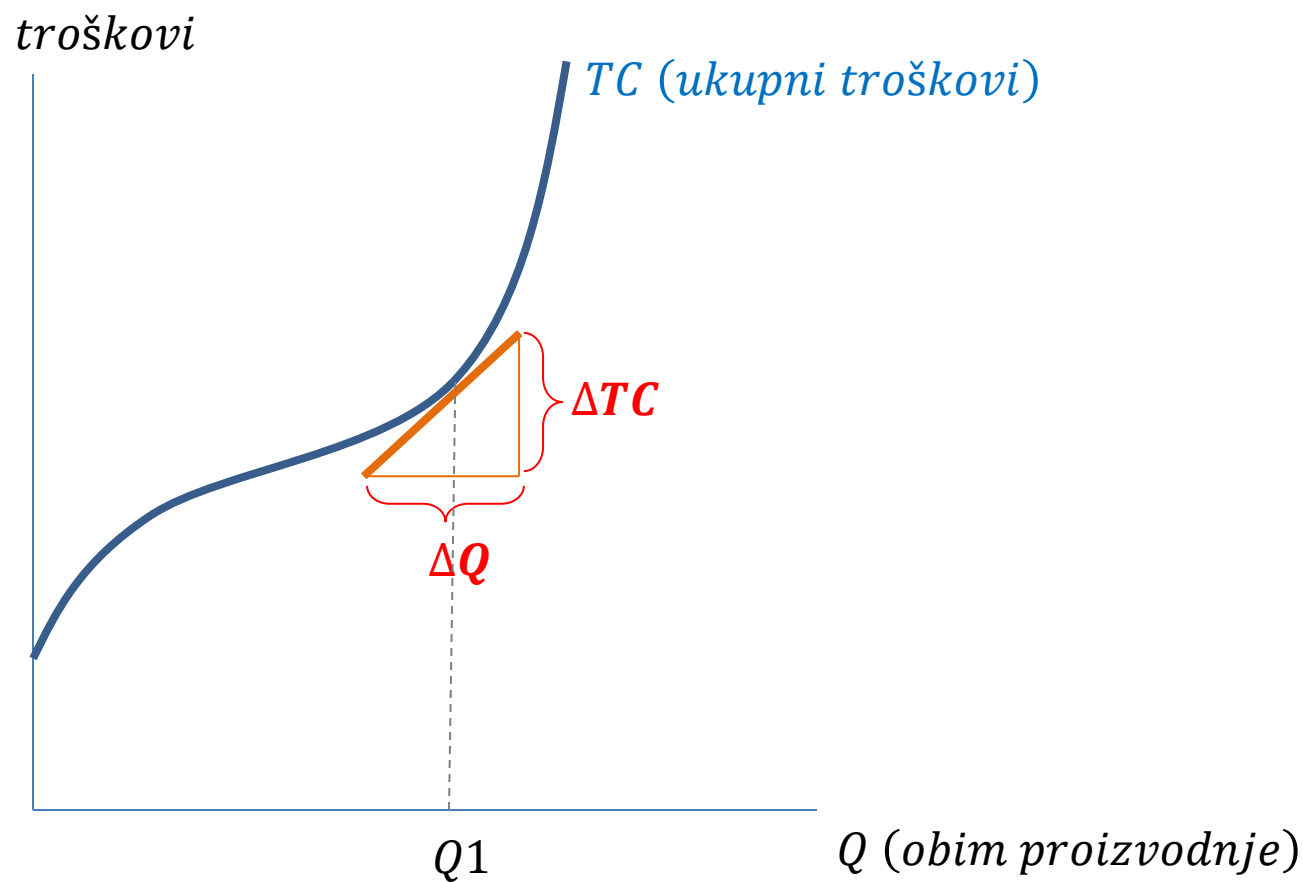
Sigurno vam je poznata formula za $\frac{\Delta TC}{\Delta Q}$. Ovo je formula za **granične troškove!**

5. Nagib tangente



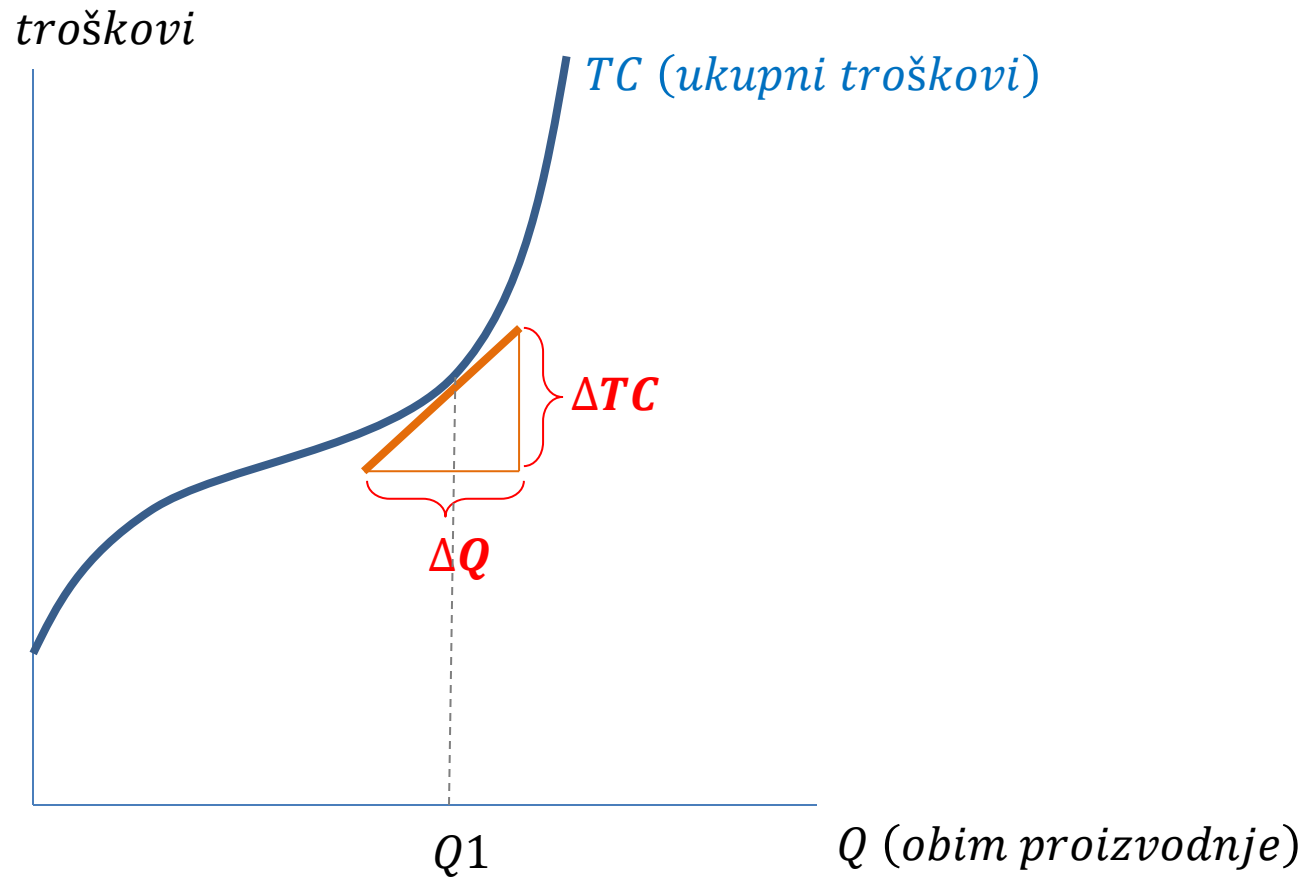
Dolazimo do veoma značajnog zaključka – **nagib tangente na krivu ukupnih troškova TC je iznos graničnih troškova MC.**

5. Nagib tangente



Pritom, ovo važi za svaku tačku funkcije TC.

5. Nagib tangente



Rešenje: Nagib tangente krive ukupnih troškova u svakoj njenoj tački određuje iznos graničnih troškova.

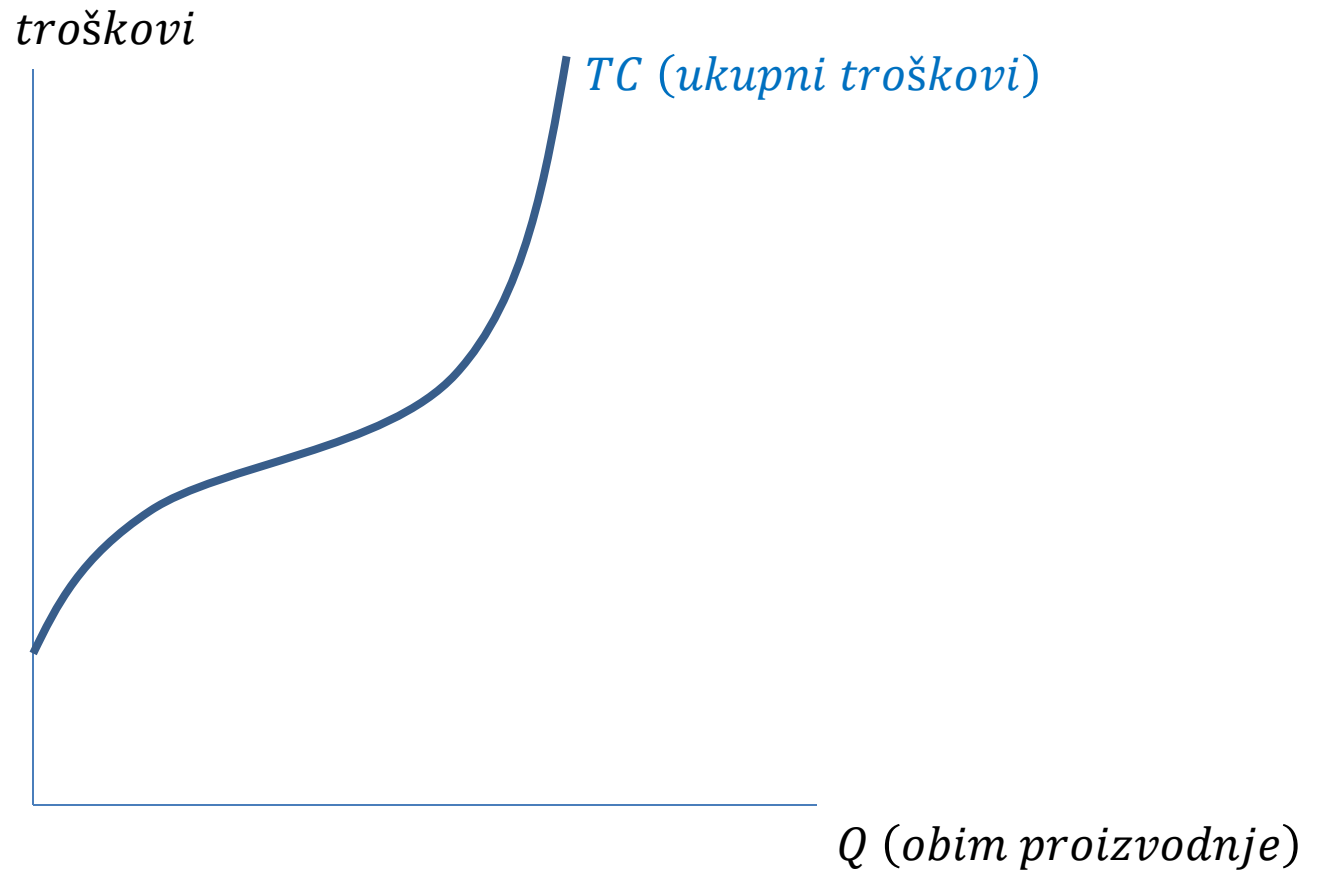
Ispitno pitanje:

Geometrijski granični troškovi

predstavljaju _____ krive

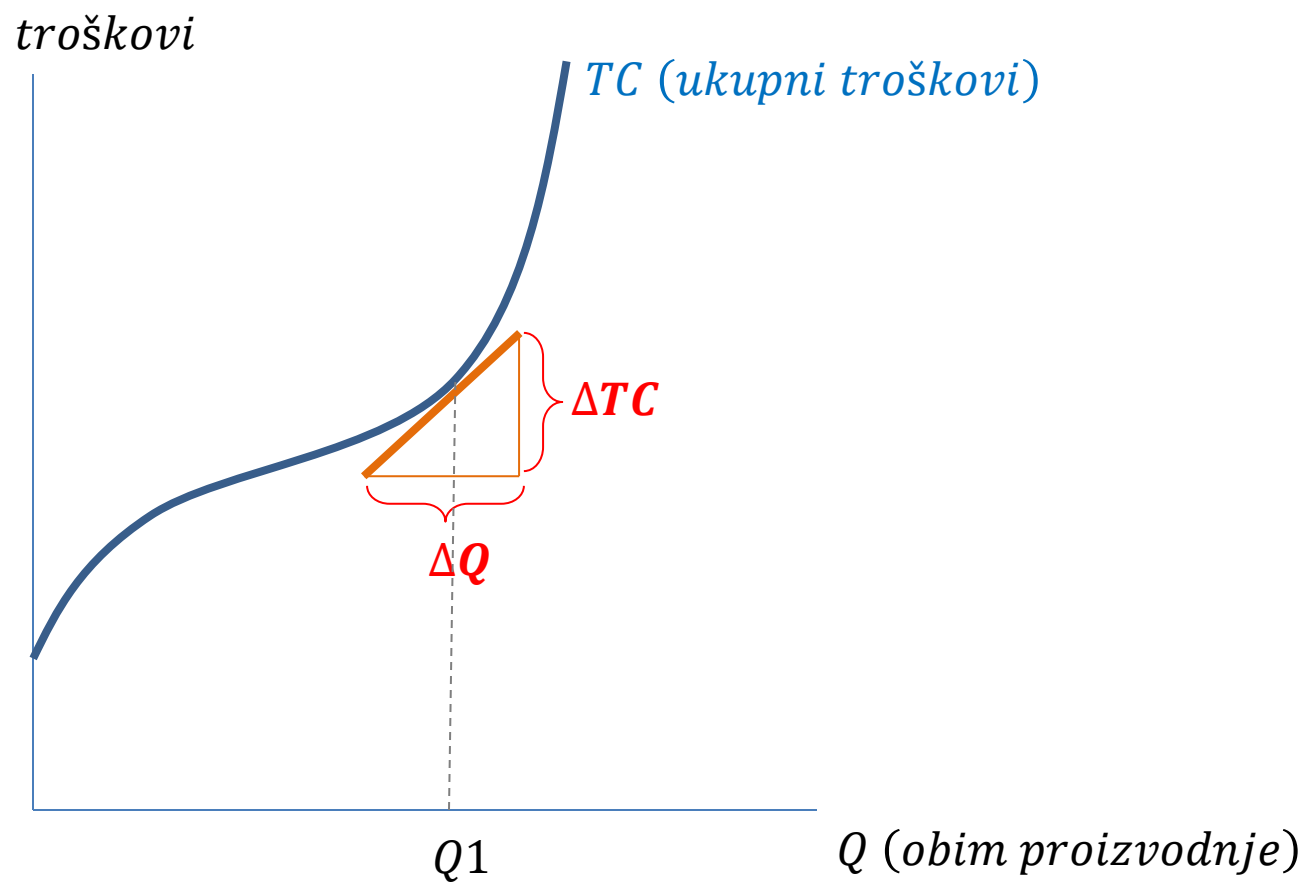
ukupnih troškova u svakoj njenoj tački.

5. Nagib tangente



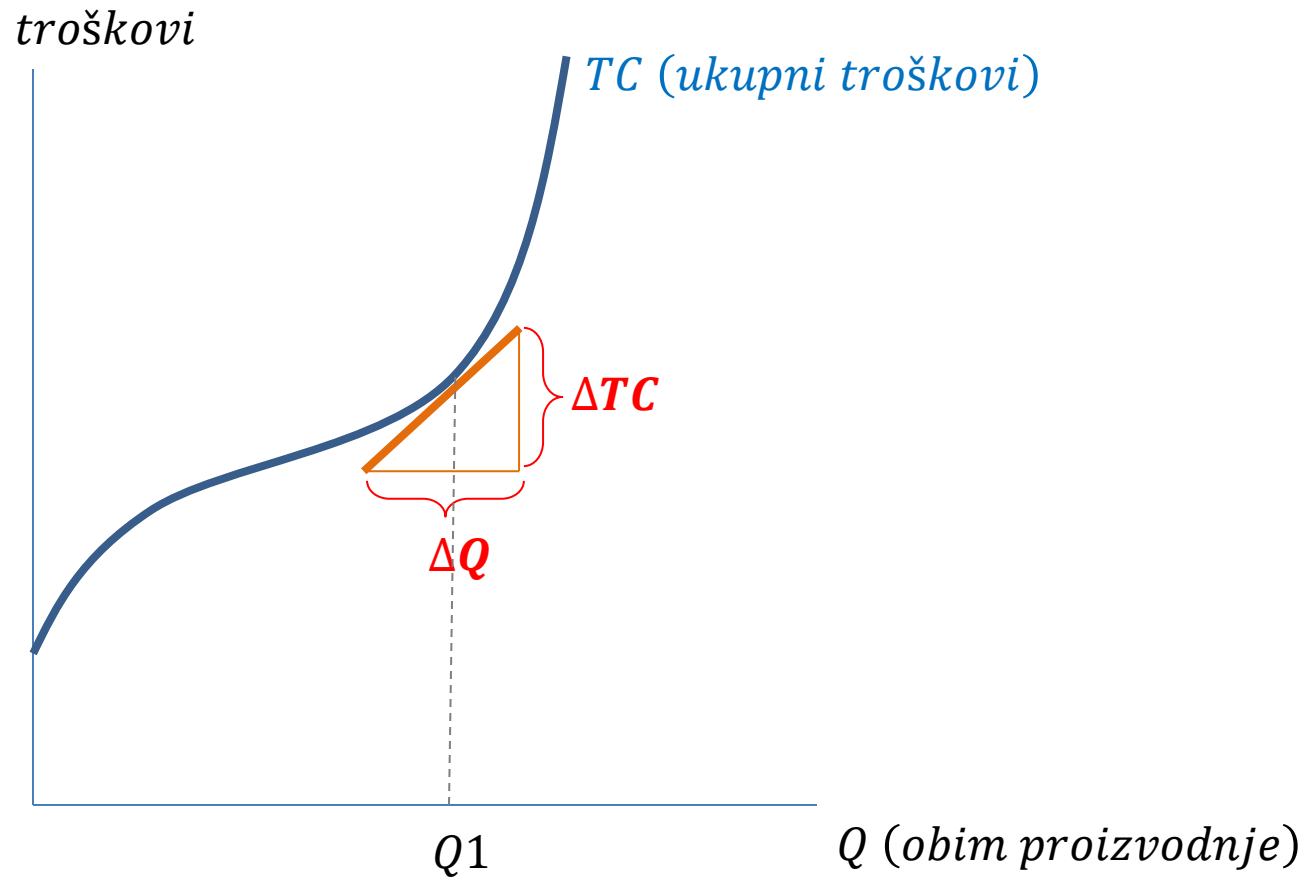
Ovo pitanje je identično prethodnom pitanju, jedino je obrnuto – pita nas šta predstavljaju granični troškovi kod krive ukupnih troškova TC?

5. Nagib tangente



Znamo da su granični troškovi određeni nagibom tangente.

5. Nagib tangente



Rešenje: Geometrijski granični troškovi predstavljaju nagib tangente krive ukupnih troškova u svakoj njenoj tački.