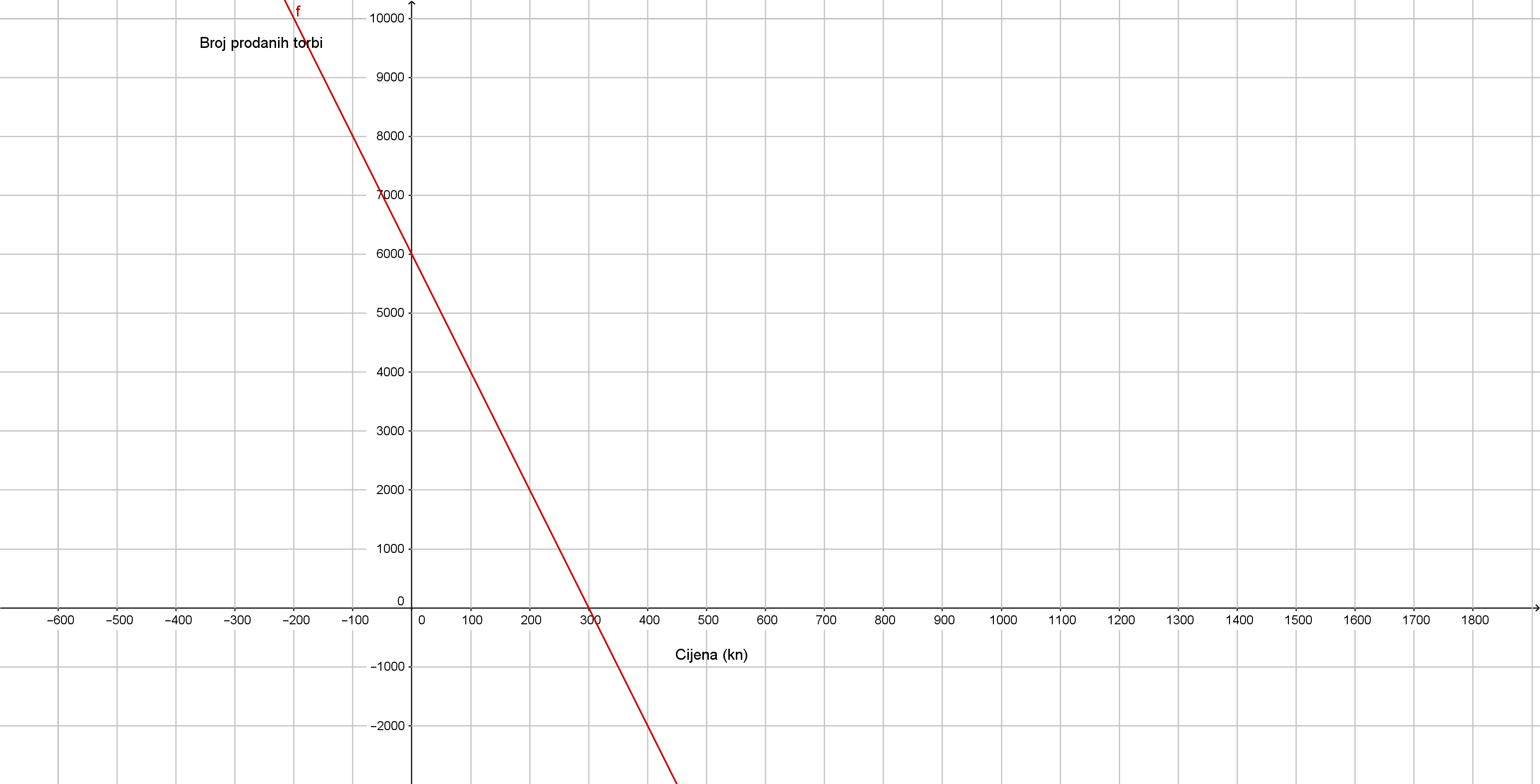
Dvije prijateljice su došle na ideju da bi mogle dizajnirati i prodavati torbe za ljeto.

Zaključile su da bi im trebao početni kapital od 10 000 kn za nabavu potrebnog materijala. Torbe bi mogle napraviti za 100 kn.

Proučili su tržište i zaključili da bi se prodaja mogla kretati prema linearnoj funkciji



Pitanje je koja bi bila optimalna cijena i koliko komada torbi bi trebale napraviti.

Broj prodanih torbi će ovisiti o cijeni „“, pa je

BROJ PRODANIH TORBI =

ZARADA U KUNAMA =

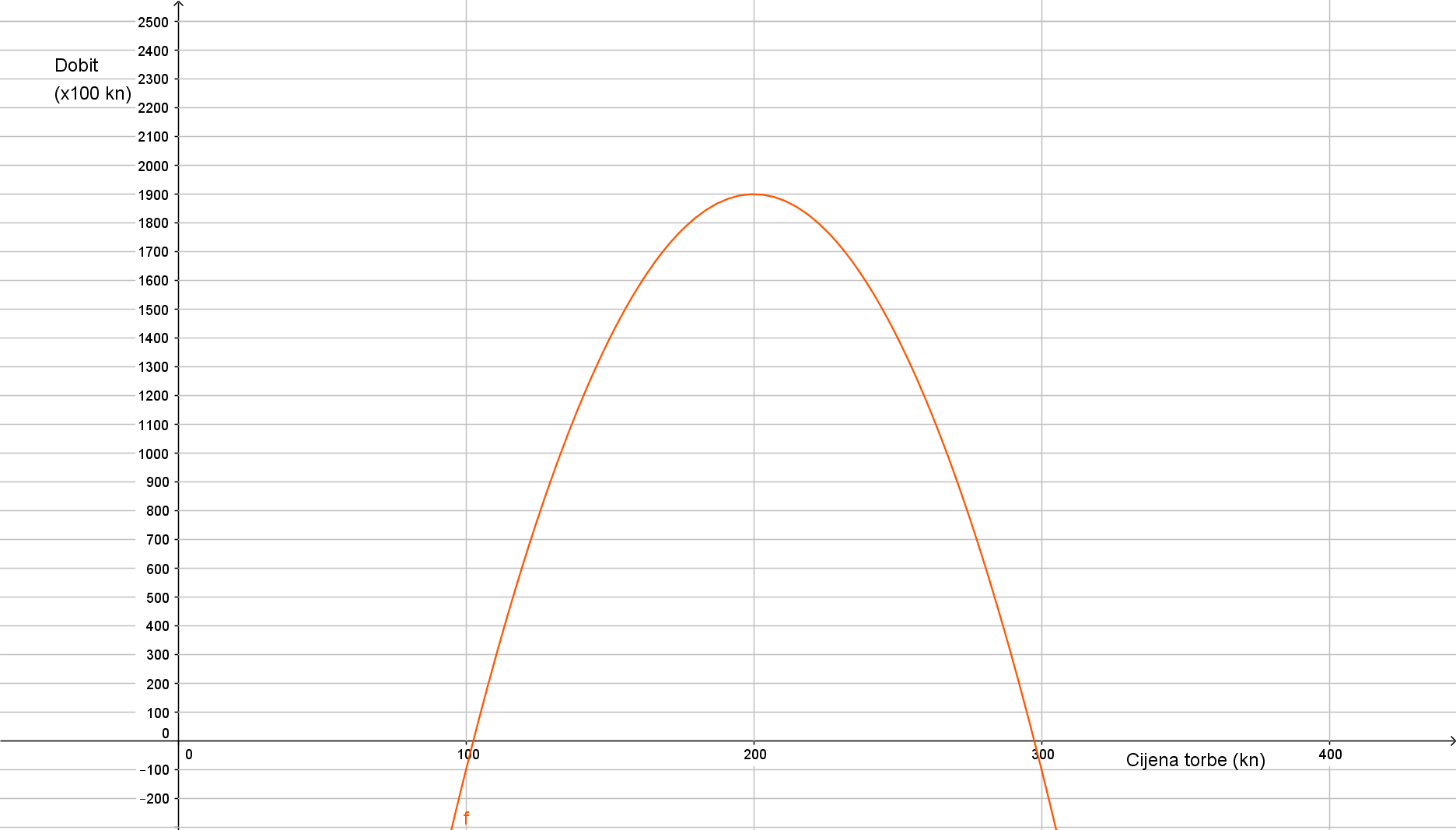
TROŠKOVI =

DOBIT = ZARADA U KUNAMA - TROŠKOVI =

DOBIT = .

Dobili smo kvadratnu funkciju : .

Graf kvadratne funkcije je parabola:



Iz grafa se može vidjeti da kada bi torbe bile 102 kn ili 298 kn, ne bi prodale niti jednu. ( Nul-točke funkcije)

Najviše torbi bi se prodalo po cijeni od 200 kn i dobit bi bila 190 000 kn. ( Tjeme parabole)