

Enem 2011

O prefeito de uma cidade deseja construir uma rodovia para dar acesso a outro município. Para isso, foi aberta uma licitação na qual concorreram duas empresas. A primeira cobrou R\$ 100 000,00 por km construído (n), acrescidos de um valor fixo de R\$ 350 000,00, enquanto a segunda cobrou R\$ 120 000,00 por km construído (n), acrescidos de um valor fixo de R\$ 150 000,00. As duas empresas apresentam o mesmo padrão de qualidade dos serviços prestados, mas apenas uma delas poderá ser contratada.

Do ponto de vista econômico, qual equação possibilitaria encontrar a extensão da rodovia que tornaria indiferente para a prefeitura escolher qualquer uma das propostas apresentadas?

- (A) $100n + 350 = 120n + 150$
- (B) $100n + 150 = 120n + 350$
- (C) $100(n + 350) = 120(n + 150)$
- (D) $100(n + 350\ 000) = 120(n + 150\ 000)$
- (E) $350(n + 100\ 000) = 150(n + 120\ 000)$