PC Sampaio e Aleksander Matias
26.03.2015

Função Afim: Definição e Taxa de Crescimento

1. 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) $350(n+100.000)=150(n+120.000)$

Este conteúdo pertence ao Descomplica. Está vedada a cópia ou a reprodução não autorizada previamente e por escrito.
Todos os direitos reservados.

Gabarito

1. A

Este conteúdo pertence ao Descomplica. Está vedada a cópia ou a reprodução não autorizada previamente e por escrito.
Todos os direitos reservados.