

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MŮŽE BÝT SOUČIN JAKÝKOLI? - ŘEŠENÍ

1. Označme čísla x , $x+10$. Jejich součin $S = x(x+10) = x^2+10x$ je kvadratickou funkcí x . Tato funkce má minimum pro $x = -5$, hodnota minima je -25 . To je nejmenší možná hodnota součinu. Maximální hodnota neexistuje.

2. Při stejném značení je podíl $P = x/(x+10)$. Je to lineární lomená funkce, jejíž obor hodnot jsou všechna reálná čísla kromě 1 .

Protože podíl není komutativní operace, je vhodné zkoumat také podíl $P_2 = (x+10)/x$. Řešení je stejné.