

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VĚTŠÍ NEBO MENŠÍ- ŘEŠENÍ

- a) Je-li $a < b < 0$, pak
 $a \cdot b > 0$, obě čísla jsou záporná, jejich součin bude kladný
 $a + b < 0$, obě čísla jsou záporná, jejich součet bude také záporný
 $a \cdot b > b^2$, po ekvivalentní úpravě dostáváme $b \cdot (a - b) > 0$, což je součin dvou záporných čísel
 $a \cdot b < a^2$, podobně jako v předchozí úloze dostáváme výraz $a \cdot (b - a) < 0$, který je součinem záporného a kladného čísla.
- b) Je-li $a > b > 0$, pak
 $a \cdot b > 0$, vynásobení dvou kladných čísel
 $b - a < 0$, od menšího kladného čísla odečteme větší kladné číslo
 $a \cdot b > b^2$, po úpravě $b \cdot (a - b) > 0$, kladný výsledek součinu dvou kladných čísel
 $a \cdot b < a^2$, po úpravě dostáváme $a \cdot (b - a) < 0$, součin kladného a záporného čísla