



Obr. 1.3: Modifikácia vhodnosti pri malej (vľavo) a veľkej hodnote (vpravo) polomera oblasti.

klesá pravdepodobnosť nájdenia riešenia zviazaného s týmto extrémom) ale zároveň aj k posunu polohy tohto extrému<sup>6</sup>. V prípade objavenia riešenia, reprezentovaného takto posunutým extrémom, je potrebné korigovať toto nájdené riešenie – pomocou horolezeckého algoritmu nájsť pôvodnú polohu posunutého extrému.

Neexistuje hodnota polomera oblasti, ktorá by bola všeobecne použiteľná, je ju potrebné nastaviť pre každý individuálny prípad. Pre nastavenie horného odhadu je možné použiť rovnaký postup ako pre horný odhad polomera zdieľania (kap. 1.1.1).

### 1.3 Porovnanie metód pre paralelné hľadanie viacerých riešení

Pre empirické porovnanie popisovaných metód pre paralelné hľadanie viacerých riešení sme použili známu úlohu numerickej optimalizácie – hľadanie maxim multimodálnej funkcie. V úlohe testovacej funkcie bola použitá al-

---

<sup>6</sup>Situáciu zhoršuje príliš veľká hodnota parametra  $\alpha$  – preto pre potlačenie fiktívnych extrémov nie je možné jednoducho zväčšovať hodnotu tohto parametra.