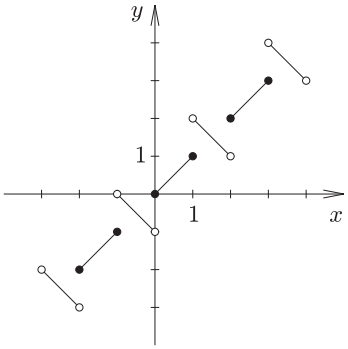
Megoldás. A $\operatorname{lac}(x)$ függvény minden $[2n; 2n+1]$ (ahol $n \in \mathbb{Z}$) intervallumban megegyezik az $f(x) = x$ függvénnyel, míg minden egyéb $]2n+1; 2n+2[$ intervallum képe a $g(x) = -x$ egyenessel párhuzamos, a

$$\left(2n + \frac{3}{2}; 2n + \frac{3}{2}\right)$$

pontra szimmetrikusan illeszkedő nyílt szakasz (lásd *ábra*).



A $\operatorname{lac}(x)$ függvény tehát egy kölcsönösen egyértelmű függvény (azaz minden x értékhez egyetlen $\operatorname{lac}(x)$ függvényérték tartozik és fordítva).

Ebből a következik, hogy $\operatorname{lac}(2x^2+x+4) = \operatorname{lac}(x^2+7x-1)$ akkor és csak akkor teljesülhet, ha $2x^2+x+4 = x^2+7x-1$ is teljesül. Az egyenletet rendezve:

$$x^2 - 6x + 5 = 0.$$

Ebből: $x_1 = 1$, $x_2 = 5$.

Tehát két megoldása van az eredeti egyenletnek.