

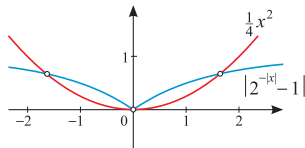
**Zadatak 22.** Koliko rješenja ima jednačina:

1)  $|2^{-|x|} - 1| = \frac{1}{4}x^2$ ;

2)  $\sin\left(\frac{\pi}{2}x\right) = \frac{1}{25}x^2$ .

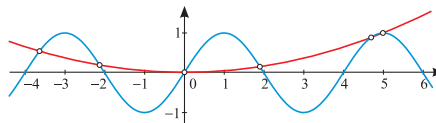
**Rješenje.**

1)



Grafovi od  $|2^{-|x|} - 1|$  i  $\frac{1}{4}x^2$  sijeku se u tri tačke, dakle jednačina ima tri rješenja.

2)



Grafovi od  $\sin\left(\frac{\pi}{2}x\right)$  i  $\frac{1}{25}x^2$  sijeku se u šest tačaka, dakle jednačina ima šest rješenja.