

Megoldás. Legyen a vasárnap óta eltelt napok száma n . Ekkor a falóra eltérése a valódi időtől: $60 - 2n$, az antik óráé pedig $15n - 60$ másodperc. Az eltérések négyzetösszege: $(60 - 2n)^2 + (15n - 60)^2 = 229n^2 - 2040n + 7200$. Ez egy másodfokú függvény, s mivel négyzetes tagjának együtthatója pozitív, a függvénynek van minimuma.

Átalakítva a másodfokú függvényt leolvashatjuk a minimum értéket:

$$f(n) = \left(n - \frac{1020}{229}\right)^2 + \text{konstans}.$$

Innen $n_{\min} = \frac{1020}{229}$. A legkisebb eltérés vasárnaptól számítva a negyedik napon, azaz csütörtökön lesz 22 óra 53 perc 58 másodperckor.