

## Tema 4

13) 14347 - factori primi.

$$\sqrt{14347} = 119,74$$

$$[\sqrt{14347}] = 119$$

$$t = 120 = [ ] + 1 \quad F(1) = 120^2 - 14347 = 53$$

$$F(2) = t^2 - 14347 = 121^2 - 14347 = 15647$$

$$F(2) = t^2 - 14347 = 294$$

$$F(3) = (t+1)^2 - 14347 = 122^2 - 14347 = 537$$

$$F(4) = (t+2)^2 - 14347 = 123^2 - 14347 = 782$$

Nici o combinație dintr-unul de tipul  $\pi F(12)$  nu dă pătrat perfect  $\Rightarrow$  14347 - nr. prim