TEMĂ 4

⑤ Factorizarea în nr. prime a nr. 12757

$m = 12757$ $\sqrt{m} = 112$ ⟹ $[\sqrt{m}] + 1 = 113 = t$.

$F(1) = 113^2 - 12757 = 12 = 2^2 \cdot 3$

$F(2) = 114^2 - 12757 = 239 = *$

$F(3) = 115^2 - 12757 = 468 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 13$

$F(1) \cdot F(3) = 2^4 \cdot 3^3 \cdot 13$

239	3
468	2
234	2
117	3
39	3
13	13

$F(1) = (113 + 112)^2 - 12757$

Numărul 12757 este prim, voi face pentru altul ⟹

- Factorizarea în nr. prime a

    nr.   12103

$$n = 12103 \implies \sqrt{n} = \sqrt{12103} = 110$$

$$t \rightarrow [\sqrt{n}] + 1 = 111.$$

$$\overline{F(1)} = 111^2 \quad t^2 - n = 111^2 - 12103 = 218$$

creste $\Big|$ $t^2 - n = 112^2 - 12103 = 441 = 21^2 = 5^2$ # 5

$\Big|$ t↑

$$\implies t^2 - 5^2 = (112^2 - 21^2) = (112 - 21)(112 + 21) =$$

$$n = 91 \cdot 133$$