

Subiecte

Clasa a VII-a

1. Sa se arate ca daca P este un patrat perfect avind noua cifre , dintre care nici una dintre ele nu este 3 atunci P are cel putin doua cifre identice.

Ioana si Gheorghe Craciun - Plopeni

2.Determinati $x, y \in \mathbb{Z}$ astfel incit :

$$x^2y - 2x + 4y = 7.$$

3 In $\triangle ABC$, $m(\hat{A})=60^\circ$ si $m(\hat{BCA})>60^\circ$, $D \in (BC)$, $D' \in (BD)$ astfel incit

[AD si [AD' sunt respectiv bisectoarele \hat{BAC} si \hat{BAD} . Stiind ca $[DD'] \equiv [DC]$, calculati $m(\hat{BCA})$.

Olguta si Nicolae Talau-Craiova