

- P4.** a) Arătați că dacă un paralelogram este înscris într-o elipsă, atunci intersecția diagonalelor sale este în centrul de simetrie al elipsei;
- b) Arătați că un dreptunghi înscris într-o elipsă are laturile paralele cu axele elipsei;
- c) Determinați aria maximă a unui dreptunghi înscris într-o elipsă de semiaxe  $a$  și  $b$ .