

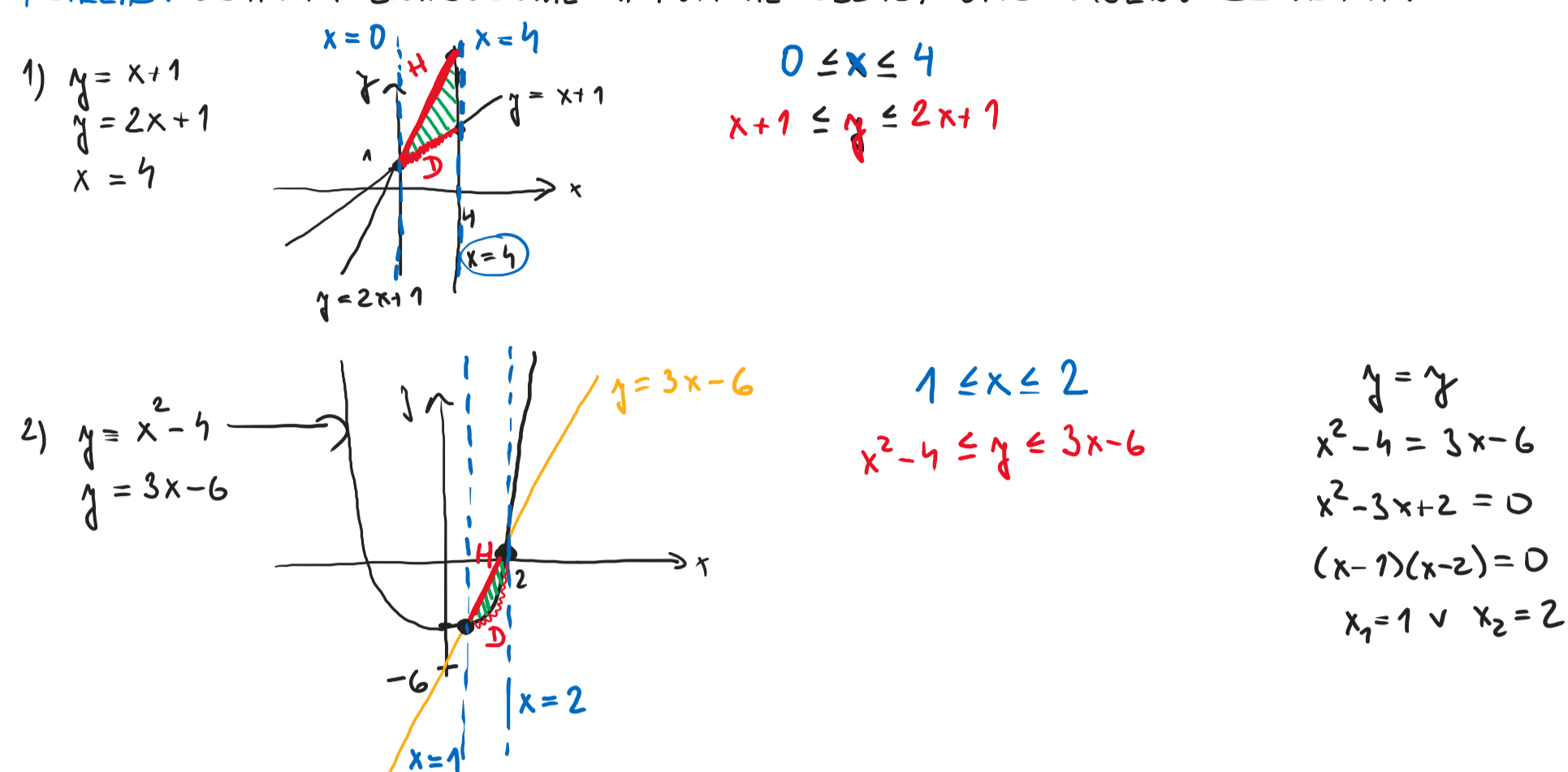
**INFORMÁCIE K 2. ZÁPOČTOVEJ PŘEVIERKE**

TERMIN: 22.5.2026 (ŠTÝRTOK) O 12:30  
 FORMA: ONLINE PRÁSTREŽNÍKOVÝ SYSTÉM MOODLE  
 OBSAH PŘEVIERKY: TEORETICKÝ A PRAKTICKÝ TEST Z TÉMY INTEGRÁLNÝ POČET (TABULE ZO 7. - 13. TŘÍBŇA SEMESTRA)

**INFORMÁCIE K OPRAVĚ 2. ZÁPOČTOVEJ PŘEVIERKY**

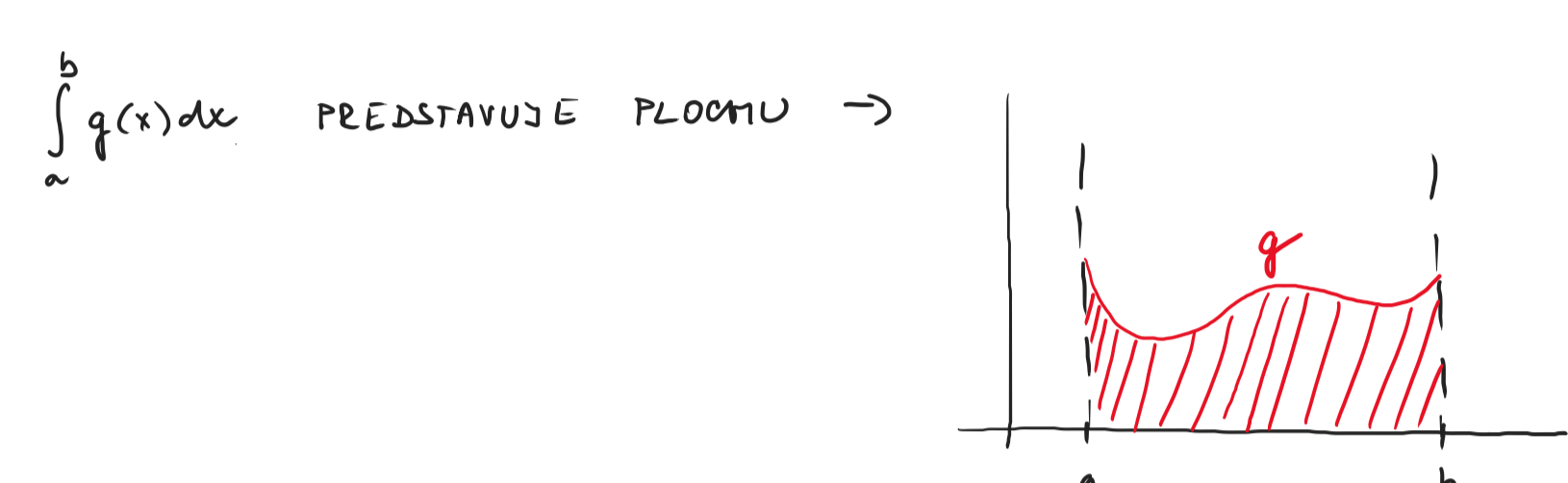
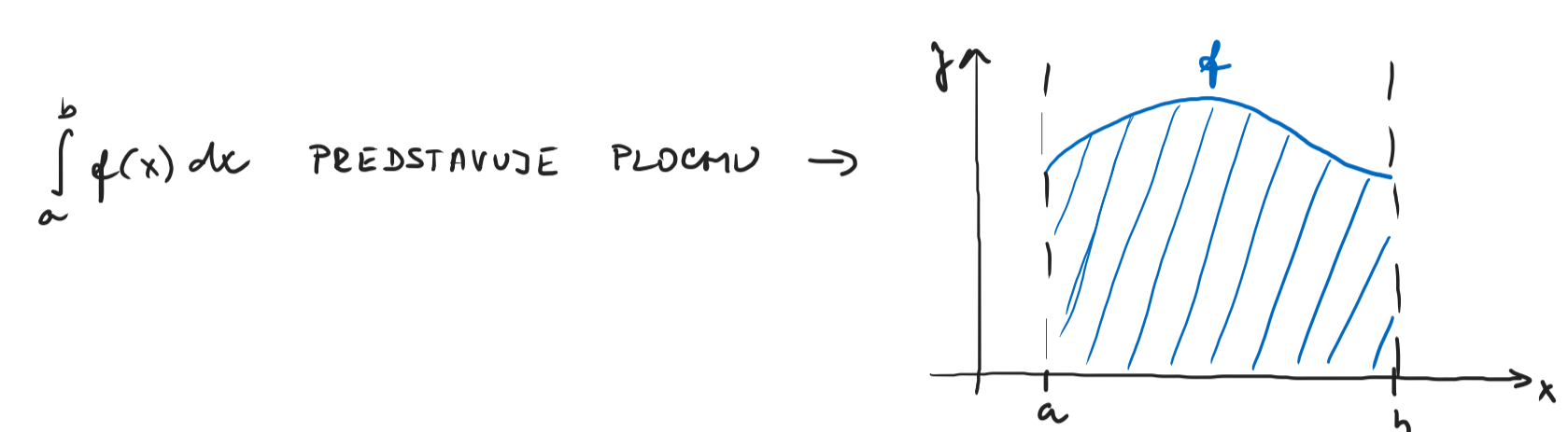
TERMIN: 4.6.2026 (ŠTÝRTOK) O 8:30

**PEŘÍKLAD: GRAFICKÝ ZVÁZOVANÍ A POKIŠE OBLASÍ OMEZENĚNÝ KŘIVKAMI:**

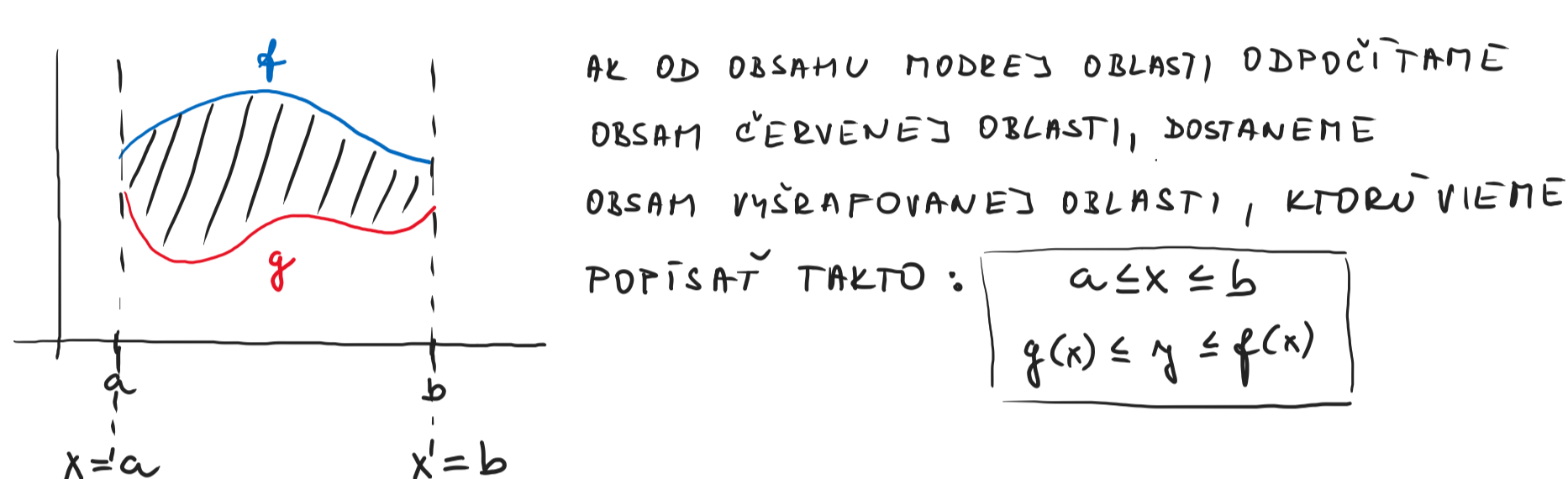


**GEOMETRICKÉ APLIKACE URČITÉHO INTEGRÁLU**  
**OBSAH (PLOCHA) ELEMENTÁRNĚJŠÍ OBLASTI**

NECH NA  $\langle a, b \rangle$  JE  $0 \leq g(x) \leq f(x)$



NAKRESLÍME OBE PLOCHY DO JEDNĚHO SŘADNĚHO SYSTÉMU



**ZÁVĚR:** PLOŠNÝ OBSAH ELEMENTÁRNĚJŠÍ OBLASŤI, KTEROU POPISUJE  $a \leq x \leq b$  A  $g(x) \leq y \leq f(x)$  JE

$$\int_a^b f(x) dx - \int_a^b g(x) dx = \int_a^b [f(x) - g(x)] dx$$

POČÍTÁME TAKTO  $P = \int_a^b [f(x) - g(x)] dx$ .  $\Rightarrow (f(x) \text{ A } g(x) - \text{L'UBOVOLNĚ})$

**PEŘÍKLAD: VÝPOČÍTÁNÍ OBSAH ČÁSTI ROVINY OMEZENĚJŠÍ KŘIVKAMI**

