

PRACOVNÍ LIST – VIETOVY VZORCE

1. V kvadratické rovnici $x^2 + bx + c = 0$ určete její koeficienty b , c , víte-li, že první kořen rovnice je 1 a druhý kořen rovnice je -1.
2. Zapiš normovanou kvadratickou rovnici, jejímiž kořeny jsou čísla 2 a 5.
3. V kvadratické rovnici urči koeficienty b, c , jsou-li její kořeny 1, -10.
4. V kvadratické rovnici $x^2 - 9x - 2142 = 0$ určete její druhý kořen, je-li $x_1 = 51$ (aniž byste rovnici řešili).
5. Určete součet a součin kořenů kvadratické rovnice $2x^2 + x - 6 = 0$, aniž byste danou rovnici řešili.
6. Sestavte kvadratickou rovnici s kořeny $x_1 = -2, x_2 = \frac{5}{3}$.
7. V rovnici $2x^2 + bx - 5 = 0$ určete číslo b tak, aby jeden kořen této rovnice byl $x_1 = -\frac{1}{2}$.