

### 3. čtvrtletní práce pro 1. A, vzor

1) Řešte v R:  $-15x^2 + 29x + 14 \leq 0$

2) Řešte následující soustavy rovnic (libovolnou metodou; za Gaussovu eliminaci bonusové body):

$$x - 2y + 3z = 3$$

a.  $-x - 5z = -15$

$$2x + y + z = -4$$

---

$$4f - g + 2h = 8$$

b.  $f + 3g - h = -2$

$$17f - g + 7h = 30$$

---

3) Řešte v R:  $\sqrt{x^2 + 3x - 5} = \sqrt{5x + 19}$

4) Řešte početně i graficky:  $|2x - 9| < 7 - |3 - 17x|$