DÚ č. 5 (na pondělí 6. října)

Vyřešte graficky soustavu nerovnic:

Marek Adamec

1. $4x - y \geq 3$
   $2(x + y) - 2 < 3x + y$
2. $x - 2 > -2y$
   $-2(2x - y) + 8 \geq 0$
   $-2x - 4y + 25 \geq +1$
   $2x + 3 > y - 3$

Amos Didunyk

1. $2 - x + 4y \geq 2(x - 1)$
   $4(x - y) < 3x + y$
2. $4y > -8$
   $2 - x > 0$
   $-x - 2y \geq -4 - y$
   $x - y \geq -4$
   $x > -2$

Sebastián Gambaccini

1. $3x + 2y \geq -1$
   $2(x + y) + 3 < 3(x + 1) - y$
2. $x > -2$
   $y + 2x < -1$
   $x - y > 0$

Alice Janíková

1. $3x - 2y \geq -1$
   $2(3 + y) + 4x \geq 3(x + 1) + y$
2. $y > -2$
   $3y - 2x < -5$
   $x + y > 0$

Martin Kekrt

1. $3x \geq -1 + 2y$
   $2(3 + y) - y \geq 3(x + 1) - 4x$
2. $y > 2$
   $y - 2x < 6$
   $4x + y \leq 2$

Lucie Kolínová

1. $3x - 5y \geq -y + 5x - 1$
   $2x - y \geq 2(x + 1) - 4x$
2. $y + 2x > 2(x + 1) - 3$
   $3x \geq -y + 5x - 1$
   $-x + y \leq 1$

Hermína Motlová

1. $3x \geq x - y + 3$
   $x < 3$
2. $y + 2x > 2(x + 1) - 4$
   $3x \geq -y + 5x - 2$
   $-x + y \leq 0$

Timea Pražáková

1. $3x + 2y \geq 1$
   $2(x + y) + 3 < 3(x + 2) - y$
2. $x + 2y > 2$
   $-4x + 2y \geq -8$
   $-2x - 4y \geq -24$
   $2x - y > -6$

Štěpán Řehák

1. $3x - 2y < -5$
   $2(3 + y) \geq x + y$
2. $y \leq 5$
   $3y - 2x < -5$
   $2x + y > 2$

Kamila Semotánová

1. $2(3x - y) + 1 < x - 5$
   $-(3 + x) + y \geq x + y$
2. $x \leq 5$
   $4x - 2y < 8$
   $3x + y > 10$

Johana Simonová

1. $2(2x - 4) - 2x < y - 5$
   $(3 + x) + y \geq 1 + 3y$
2. $x > 1$
   $3x - 2y < -x + 6$
   $-x + y \leq 2$

Anežka Skleničková

1. $3x + y - 2 \geq x + 1$
   $x - 3 < 0$
2. $y + 2x + 4 > 2(x + 2) - 2$
   $3x + 2 + y \geq 5x$
   $-x + y \leq 2$

Pavel Šimon

1. $2y - 2 \geq -2x + y + 1$
   $x - 6 < 0$
2. $-x - \frac{y}{4} < 3$
   $-x + 4y < 20$
   $-4x - y \geq -5$
   $x - 4y \leq -3$

Eliška Tichá

1. $4x - y \geq 3$
   $2(x + y) - 2 < 3x + y$
2. $4x > -8$
   $y - x < 4$
   $2x - y > -4$

Adam Weiner

1. $3x - y \geq 2 - x$
   $2(x + y) < 3x - 2(y + 1)$
2. $3x > -6$
   $y - x < 3$
   $2x - y + 3 \leq 0$