

Do přiloženého kartézského systému souřadnic zakreslete následující množiny. Řiďte se pokyny o změně barvy používané tužky. Jen tak totiž vytvoříte výtvarná díla umělecké hodnoty, která jsou pomocí uvedených množin popsána.

Přijďte k nám pobejt!

$$M_1 = \{[x; y] \in R^2; x \in \langle -4; 4 \rangle, -6 \leq y \leq -|x| + 5\}$$

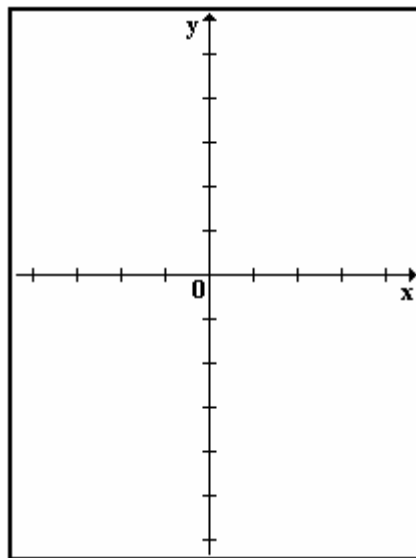
$$M_2 = \{[x; y] \in R^2; x \in \langle 2,5; 3,5 \rangle, -x + 5 \leq y \leq 4,5\}$$

jinou barvou

$$M_3 = \{[x; y] \in R^2; x \in \langle -3; -1,5 \rangle, y \in \langle -3; -1 \rangle\}$$

$$M_4 = \{[x; y] \in R^2; x \in \langle 1,5; 3 \rangle, y \in \langle -3; -1 \rangle\}$$

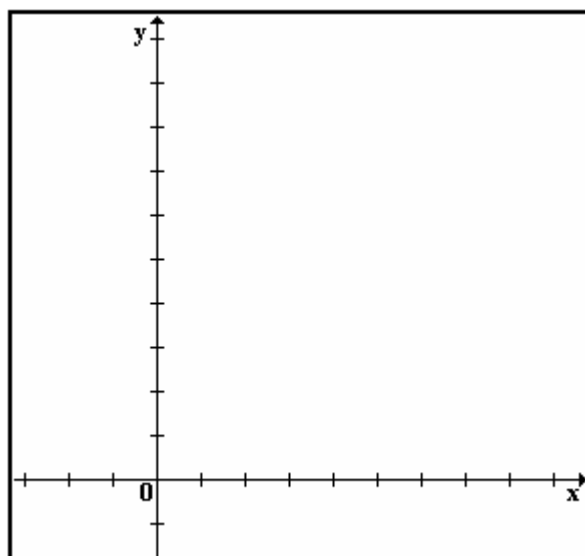
$$M_5 = \{[x; y] \in R^2; x \in \langle -0,5; 0,5 \rangle, y \in \langle -6; -3,5 \rangle\}$$



Ahoj, moře!

$$M_1 = \left\{ [x; y] \in R^2; x \in \langle -3; 9 \rangle, \frac{2}{3}|x| + \frac{2}{3}|x-6| - 5 \leq y \leq 3 \right\}$$

$$M_2 = \{[x; y] \in R^2; x \in \langle 1; 7 \rangle, 3,5 \leq y \leq -x + 10,5\}$$



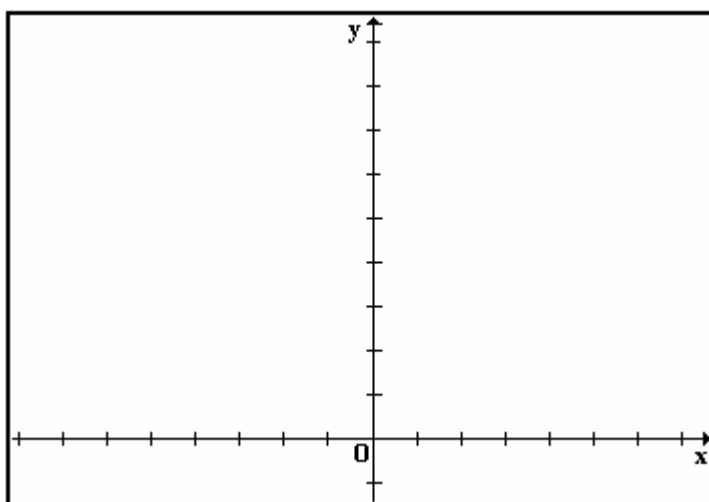
Setkání v cukrárně

$$M_1 = \{[x; y] \in R^2; x \in \langle 1; 7 \rangle, y \in \left[\frac{1}{2}|2-x| - \frac{1}{2}|x-6| - 3; 3 \right]\}$$

$$M_2 = \{[x; y] \in R^2; x \in \langle 2,5; 5,5 \rangle, y \in \langle -1; 0,5 \rangle\}$$

$$M_3 = \{[x; y] \in R^2; x \in \langle -7; -3 \rangle, 3|x+5| + 2 \leq y \leq 8\}$$

$$M_4 = \{[x; y] \in R^2; x \in \langle -7; -3 \rangle, 8 \leq y \leq -\frac{1}{2}|x+6| - \frac{1}{2}|x+4| + 10\}$$



At' žije král!

$$M_1 = \left\{ [x; y] \in R^2; x \in \langle 4,5; 8,5 \rangle, -3 \leq y \leq -\frac{3}{2}|6,5-x|+8 \right\}$$

$$M_2 = \left\{ [x; y] \in R^2; x \in \langle -4,5; 4,5 \rangle, y \in \langle -3; 2 \rangle \right\}$$

$$M_3 = \left\{ [x; y] \in R^2; x \in \langle -4,5; -3 \rangle, y \in \langle 2; 3 \rangle \right\}$$

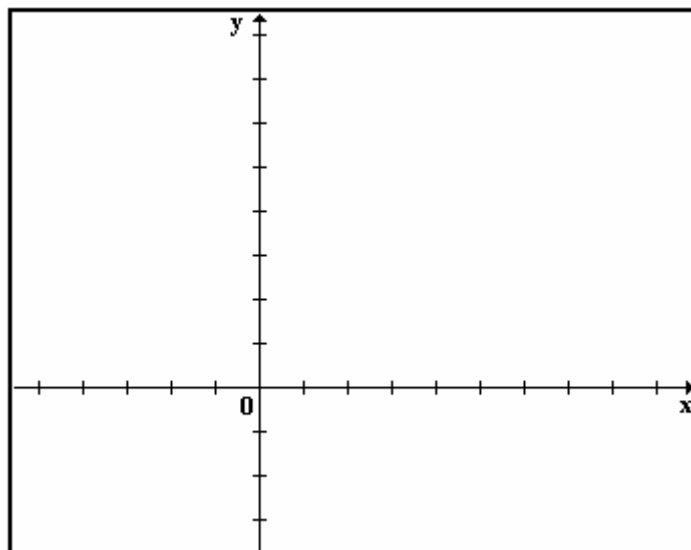
$$M_4 = \left\{ [x; y] \in R^2; x \in \langle -1,5; 0 \rangle, y \in \langle 2; 3 \rangle \right\}$$

$$M_5 = \left\{ [x; y] \in R^2; x \in \langle 1,5; 3 \rangle, y \in \langle 2; 3 \rangle \right\}$$

jinou barvou

$$M_6 = \left\{ [x; y] \in R^2; x \in \langle 0; 3 \rangle, 0 \leq y \leq -\frac{2}{3}|x-1,5|+1 \right\}$$

$$M_7 = \left\{ [x; y] \in R^2; x \in \langle 0; 3 \rangle, y \in \langle -3; 0 \rangle \right\}$$



Česká markýza Nova je prima

$$M_1 = \left\{ [x; y] \in R^2; x \in \langle 0; 3 \rangle, y = |x-1,5|+4 \right\}$$

$$M_2 = \left\{ [x; y] \in R^2; x \in \langle -4; 7 \rangle, y \in \langle -3; 4 \rangle \right\}$$

$$M_3 = \left\{ [x; y] \in R^2; x \in \langle -6; 9 \rangle, \right.$$

$$\left. y = -\frac{3}{4}|x+5| - \frac{3}{4}|8-x| + \frac{25}{4} \right\}$$

jinou barvou

$$M_4 = \left\{ [x; y] \in R^2; x \in \langle -3; 3 \rangle, y \in \langle -2; 3 \rangle \right\}$$

$$M_5 = \left\{ [x; y] \in R^2; x \in \langle 3,5; 6 \rangle, y \in \langle -2; 3 \rangle \right\}$$

