

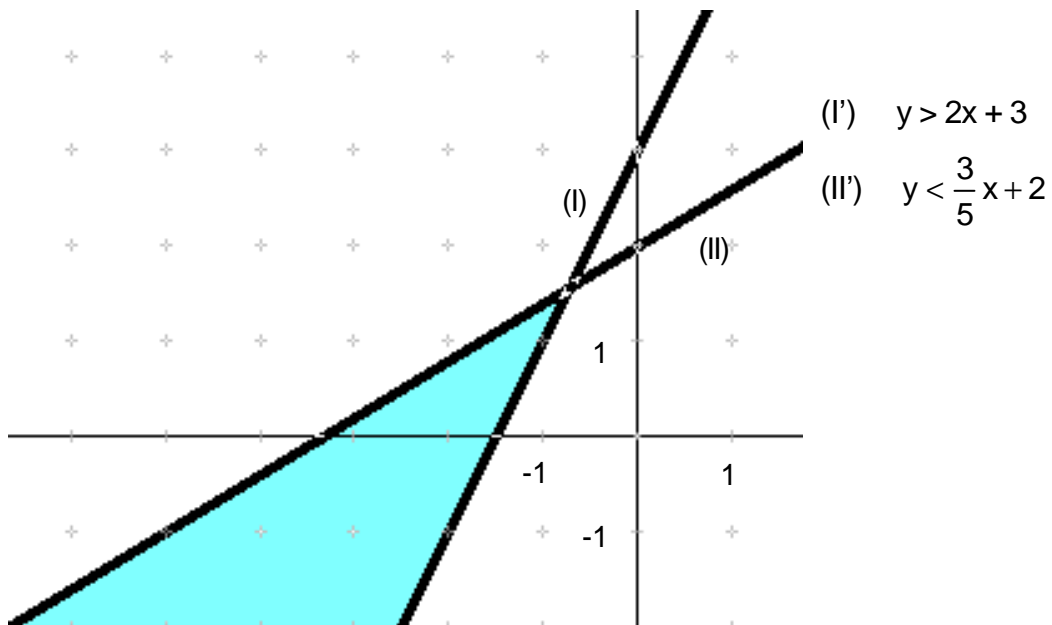
|          |             |               |                            |            |
|----------|-------------|---------------|----------------------------|------------|
| Klasse   | Art         | Schwierigkeit | math. Thema                | Nr.        |
| <b>8</b> | <b>Üben</b> | <b>X</b>      | <b>Ungleichungssysteme</b> | <b>801</b> |

Kennzeichne die Lösungsmenge des Ungleichungssystems durch farbiges Markieren in einem Koordinatensystem:

(I)  $2x - y + 3 < 0$

(II)  $-3x + 5y < 10$

|          |               |               |                            |            |
|----------|---------------|---------------|----------------------------|------------|
| Klasse   | Art           | Schwierigkeit | math. Thema                | Nr.        |
| <b>8</b> | <b>Lösung</b> | <b>X</b>      | <b>Ungleichungssysteme</b> | <b>801</b> |



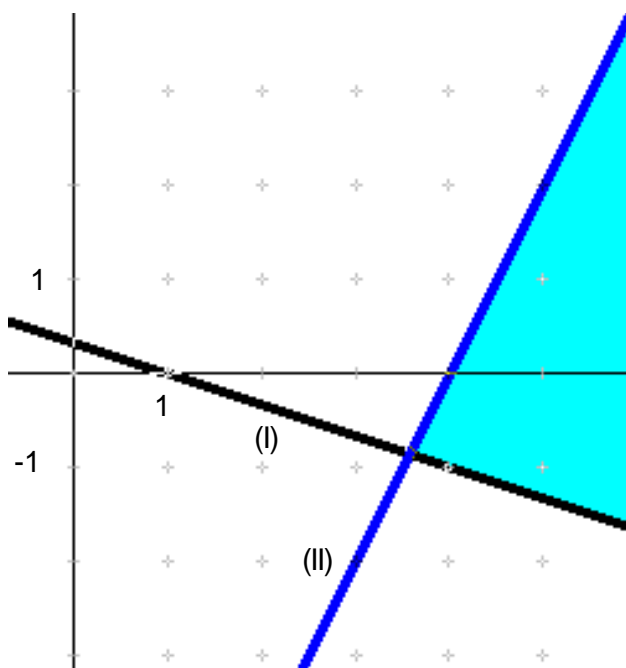
|                    |                    |                           |   |                   |
|--------------------|--------------------|---------------------------|---|-------------------|
| Klasse<br><b>8</b> | Art<br><b>Üben</b> | Schwierigkeit<br><b>X</b> | math. Thema<br><b>Ungleichungssysteme</b> | Nr.<br><b>802</b> |
|--------------------|--------------------|---------------------------|---|-------------------|

Kennzeichne die Lösungsmenge des Ungleichungssystems durch farbiges Markieren in einem Koordinatensystem:

(I)  $3y + x > 1$

(II)  $x - \frac{1}{2}y \geq 4$

|                    |                      |                           |   |                   |
|--------------------|----------------------|---------------------------|---|-------------------|
| Klasse<br><b>8</b> | Art<br><b>Lösung</b> | Schwierigkeit<br><b>X</b> | math. Thema<br><b>Ungleichungssysteme</b> | Nr.<br><b>802</b> |
|--------------------|----------------------|---------------------------|---|-------------------|



(I')  $y > -\frac{1}{3}x + \frac{1}{3}$

(II')  $y \leq 2x - 8$

(Die blau gekennzeichnete Begrenzungslinie gehört zur Menge.)

|          |             |               |                            |            |
|----------|-------------|---------------|----------------------------|------------|
| Klasse   | Art         | Schwierigkeit | math. Thema                | Nr.        |
| <b>8</b> | <b>Üben</b> | <b>XX</b>     | <b>Ungleichungssysteme</b> | <b>803</b> |

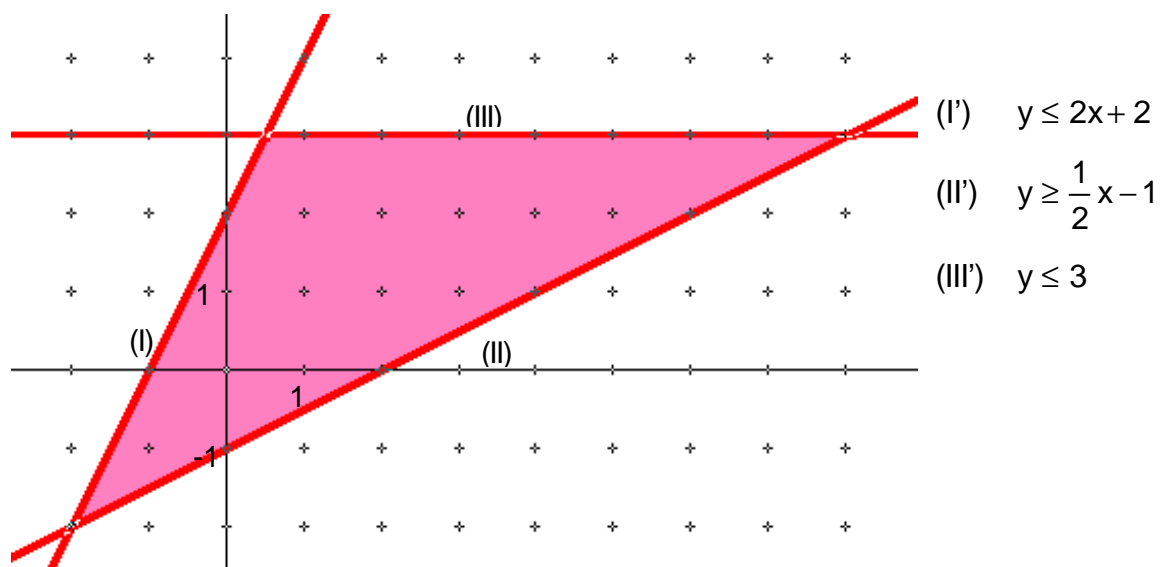
Kennzeichne die Lösungsmenge des Ungleichungssystems durch farbiges Markieren in einem Koordinatensystem:

(I)  $2x - y + 2 \geq 0$

(II)  $x - 2y - 2 \leq 0$

(III)  $y - 3 \leq 0$

|          |               |               |                            |            |
|----------|---------------|---------------|----------------------------|------------|
| Klasse   | Art           | Schwierigkeit | math. Thema                | Nr.        |
| <b>8</b> | <b>Lösung</b> | <b>XX</b>     | <b>Ungleichungssysteme</b> | <b>803</b> |



|                    |                    |                             |   |                   |
|--------------------|--------------------|-----------------------------|---|-------------------|
| Klasse<br><b>8</b> | Art<br><b>Üben</b> | Schwierigkeit<br><b>XXX</b> | math. Thema<br><b>Ungleichungssysteme</b> | Nr.<br><b>804</b> |
|--------------------|--------------------|-----------------------------|---|-------------------|

Kennzeichne die Lösungsmenge des Ungleichungssystems durch farbiges Markieren in einem Koordinatensystem:

(I)  $y \leq 2x + 6$

(II)  $3y \leq -4x + 12$

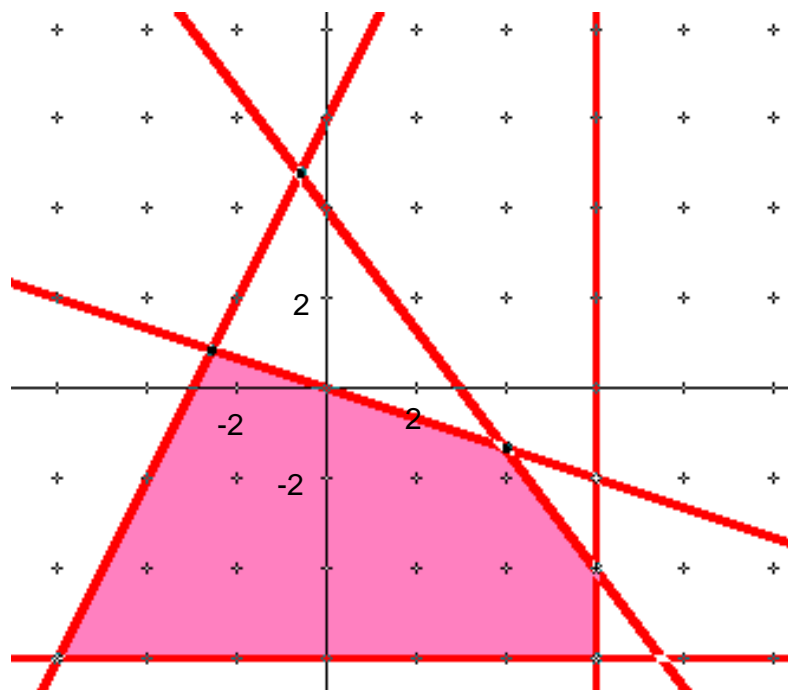
(III)  $y \leq -\frac{1}{3}x$

(IV)  $y \geq -6$

(V)  $x \leq 6$

(aus Ehrenwirth: Algebra 8 : S 181/Aufgabe 2c)

|                    |                      |                             |   |                   |
|--------------------|----------------------|-----------------------------|---|-------------------|
| Klasse<br><b>8</b> | Art<br><b>Lösung</b> | Schwierigkeit<br><b>XXX</b> | math. Thema<br><b>Ungleichungssysteme</b> | Nr.<br><b>804</b> |
|--------------------|----------------------|-----------------------------|---|-------------------|



(I)  $y \leq 2x + 6$

(II)  $y \leq -\frac{4}{3}x + 4$

(III)  $y \leq -\frac{1}{3}x$

(IV)  $y \geq -6$

(V)  $x \leq 6$

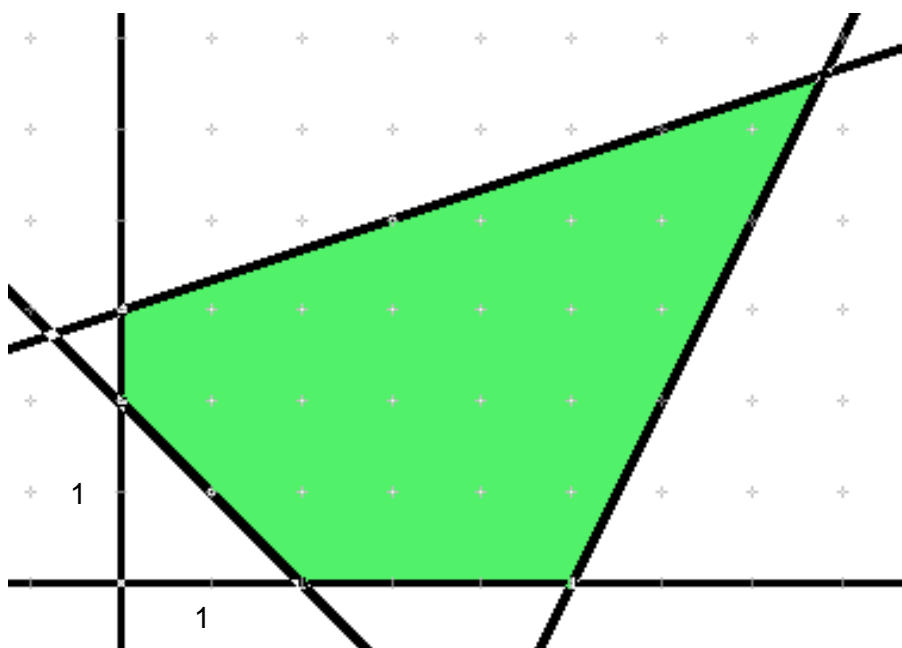
|          |             |               |                            |            |
|----------|-------------|---------------|----------------------------|------------|
| Klasse   | Art         | Schwierigkeit | math. Thema                | Nr.        |
| <b>8</b> | <b>Üben</b> | <b>XXX</b>    | <b>Ungleichungssysteme</b> | <b>805</b> |

Kennzeichne die Lösungsmenge des Ungleichungssystems durch farbiges Markieren in einem Koordinatensystem:

- (I)  $y + x - 2 > 0$
- (II)  $y - 2x + 10 > 0$
- (III)  $3y - x - 9 < 0$
- (IV)  $y > 0$
- (V)  $x > 0$

(aus Ehrenwirth: Algebra 8: S181/Aufgabe 2d)

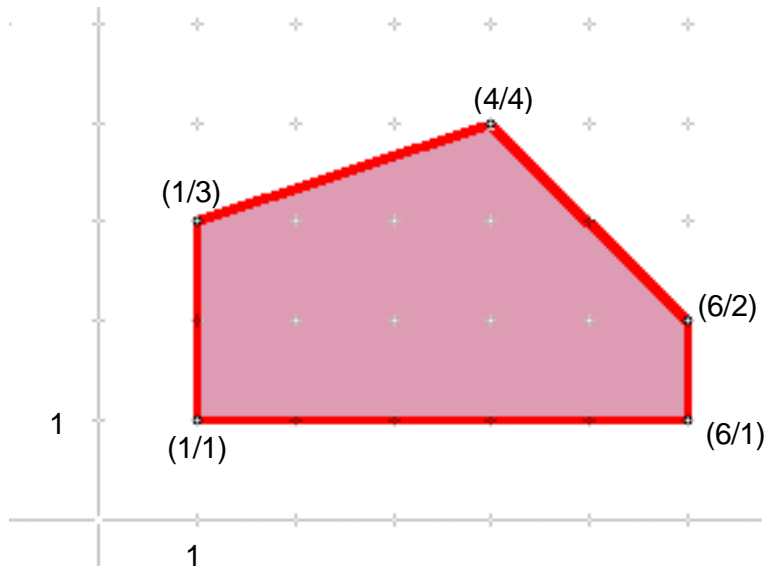
|          |               |               |                            |            |
|----------|---------------|---------------|----------------------------|------------|
| Klasse   | Art           | Schwierigkeit | math. Thema                | Nr.        |
| <b>8</b> | <b>Lösung</b> | <b>XXX</b>    | <b>Ungleichungssysteme</b> | <b>805</b> |



- (I')  $y > -x + 2$
- (II')  $y > 2x - 10$
- (III')  $y < \frac{1}{3}x + 3$
- (IV')  $y > 0$
- (V')  $x > 0$

|          |             |               |                            |            |
|----------|-------------|---------------|----------------------------|------------|
| Klasse   | Art         | Schwierigkeit | math. Thema                | Nr.        |
| <b>8</b> | <b>Üben</b> | <b>XXX</b>    | <b>Ungleichungssysteme</b> | <b>806</b> |

Gib ein Gleichungssystem an, das die markierte Lösungsmenge liefert:



|          |               |               |                            |            |
|----------|---------------|---------------|----------------------------|------------|
| Klasse   | Art           | Schwierigkeit | math. Thema                | Nr.        |
| <b>8</b> | <b>Lösung</b> | <b>XXX</b>    | <b>Ungleichungssysteme</b> | <b>806</b> |

(I)  $y \leq \frac{1}{3}x + \frac{8}{3}$

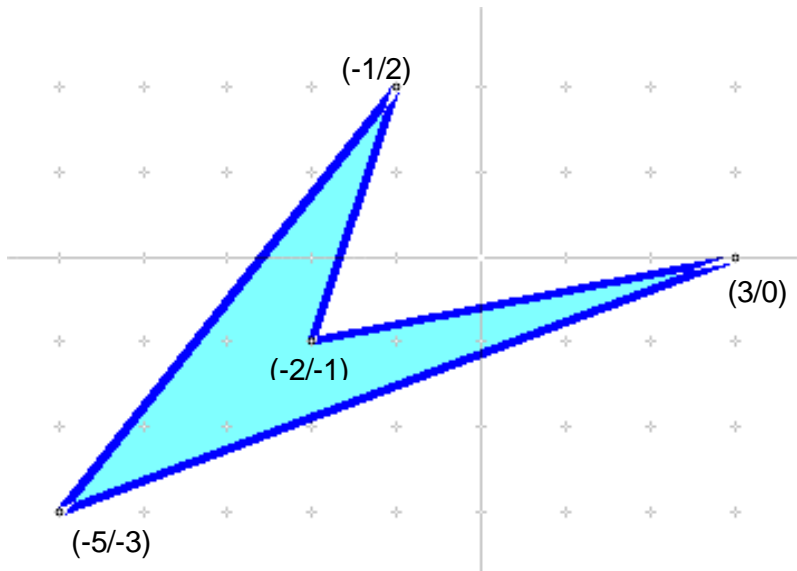
(II)  $y \leq -x + 8$

(III)  $1 \leq x \leq 6$

(IV)  $y \geq 1$

|          |             |               |                            |            |
|----------|-------------|---------------|----------------------------|------------|
| Klasse   | Art         | Schwierigkeit | math. Thema                | Nr.        |
| <b>8</b> | <b>Üben</b> | <b>XXX</b>    | <b>Ungleichungssysteme</b> | <b>807</b> |

Gib ein Gleichungssystem an, das die markierte Lösungsmenge liefert:



|          |               |               |                            |            |
|----------|---------------|---------------|----------------------------|------------|
| Klasse   | Art           | Schwierigkeit | math. Thema                | Nr.        |
| <b>8</b> | <b>Lösung</b> | <b>XXX</b>    | <b>Ungleichungssysteme</b> | <b>807</b> |

$$(I) \quad y \leq \frac{5}{4}x + \frac{13}{4}$$

$$(II) \quad y \geq 3x + 5$$

$$(III) \quad y \leq \frac{1}{5}x - \frac{3}{5}$$

$$(IV) \quad y \geq \frac{3}{8}x - \frac{9}{8}$$