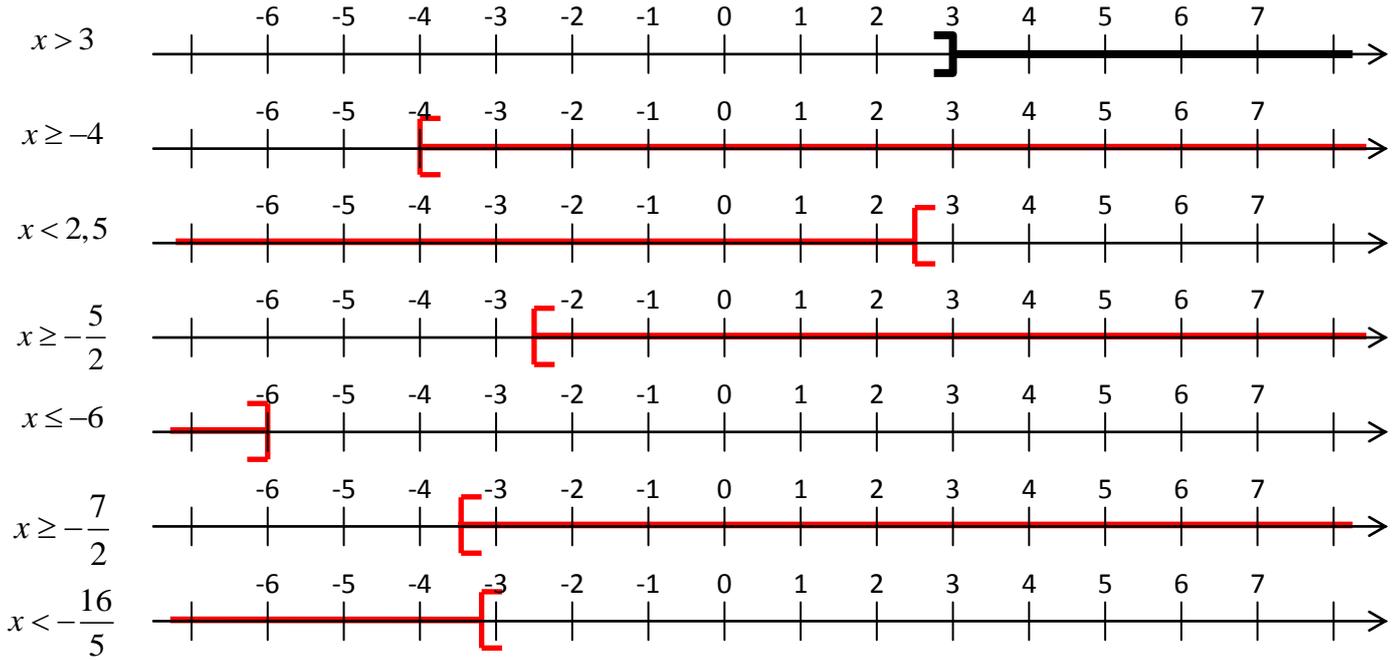


CORRIGE – NOTRE DAME DE LA MERCI - MONTPELLIER

EXERCICE 1B.1

Repasser en couleur la partie de l'axe décrite par chaque inéquation :



EXERCICE 1B.2

Résoudre chaque inéquation puis représenter sur l'axe la partie qui convient.

<p>a. $50x + 300 > 1700$ $\Leftrightarrow 50x > 1700 - 300$ $\Leftrightarrow 50x > 1400$ $\Leftrightarrow \frac{50x}{50} > \frac{1400}{50}$ $\Leftrightarrow x > 28$</p>	<p>b. $800x + 3000 \leq 14000$ $\Leftrightarrow 800x \leq 11000$ $\Leftrightarrow x \leq \frac{11000}{800}$ $\Leftrightarrow x \leq \frac{110}{8}$ $\Leftrightarrow x \leq \frac{55}{4}$</p>	<p>c. $75x \leq 900 + 30x$ $\Leftrightarrow 45x \leq 900$ $\Leftrightarrow x \leq \frac{900}{45}$ $\Leftrightarrow x \leq 20$</p>	<p>d. $9 - 3x > 4,5$ $\Leftrightarrow -3x > -4,5$ $\Leftrightarrow x < \frac{-4,5}{-3}$ $\Leftrightarrow x < 1,5$</p>
<p>e. $34 - 2x \leq 25$ $\Leftrightarrow -2x \leq -9$ $\Leftrightarrow x \geq \frac{-9}{-2}$ $\Leftrightarrow x \geq 4,5$</p>	<p>f. $5x - 3 > 7x - 95$ $\Leftrightarrow -2x - 3 > -95$ $\Leftrightarrow -2x > -92$ $\Leftrightarrow x < \frac{-92}{-2}$ $\Leftrightarrow x < 46$</p>	<p>g. $3x \geq 24 - \frac{x}{2}$ $\Leftrightarrow \frac{7}{2}x \geq 24$ $\Leftrightarrow x \geq \frac{2}{7} \times 24$ $\Leftrightarrow x \geq \frac{48}{7}$</p>	<p>h. $\frac{3x - 2}{4} > 2$ $\Leftrightarrow 3x - 2 > 8$ $\Leftrightarrow 3x > 10$ $\Leftrightarrow x > \frac{10}{3}$</p>