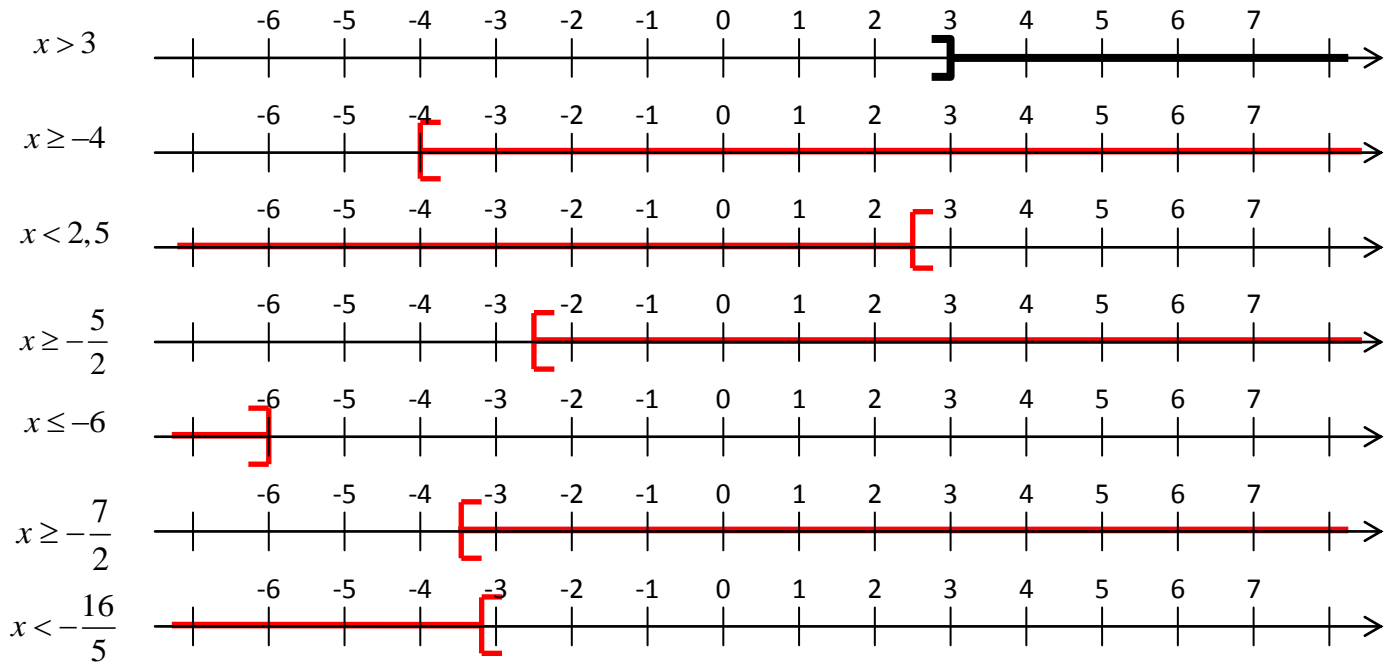


**CORRIGE – NOTRE DAME DE LA MERCI - MONTPELLIER**

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