

6.5 Les inéquations et les multiplications/divisions

Le 16 mai,
2016

Retour (6.4) :

$$6.4 \begin{cases} 6^{-6} - x \geq 8^{-6} \\ -x \geq 8^{-6} - 6 \end{cases}$$

$$6.5 \begin{cases} \frac{-x}{-1} \geq \frac{2}{-1} \\ x \leq -2 \end{cases} \left. \begin{array}{l} \text{en divisant/multipliant par} \\ \text{un chiffre négatif, le symbole} \\ \text{d'inégalité est renversé.} \end{array} \right\}$$

$$\text{Ex 1: } \frac{-5x}{-5} \geq \frac{35}{-5} \\ x \leq -7$$

$$\text{Ex 3: } \frac{9a}{-9} \leq \frac{63}{-9} \\ a \geq -7$$

$$\text{Ex 2: } \frac{(-4)x}{-4} < \frac{6(-4)}{-4} \\ x > -24$$

$$\text{Ex 4: } \begin{array}{l} -2a + 15 > -5 + 2a \\ 15 + 5 > 2a + 2a \\ 20 > 4a \\ \frac{20}{4} > \frac{4a}{4} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 5 > a \\ \text{ou} \\ a < 5 \end{array} \left. \begin{array}{l} \leftarrow \\ \leftarrow \end{array} \right\} \text{même chose.}$$

