## Ejercicios de matemáticas

Inecuaciones con valor absoluto

(Grado 11 - I.E. Aureliano Flórez Cardona)

## 1. Repaso

Recuerde que

- si  $|x| \ge a$  (con  $a \ge 0$ ) entonces  $x \le -a \lor x \ge a$ ;
- si  $|x| \le a$  (con  $a \ge 0$ ) entonces  $-a \le x \le a$ , lo que equivale a que  $-a \le x \land x \le a$ .

## 2. Actividad

Resuelva las inecuaciones asignadas en clase.

1. 
$$\left| x - \frac{3}{x} \right| \ge 2x - 3$$

**2.** 
$$3 \le \frac{x}{x+2} - \left| \frac{2}{x-1} \right|$$

3. 
$$\frac{2}{x} - \left| \frac{6}{x+5} \right| \le \frac{1}{x-5}$$

IMPORTANTE: Los ejercicios deben ir debidamente sustentados con el procedimiento. Si el procedimiento contiene irregularidades que insinúen algún tipo de fraude, se debe sustentar en clase y la nota la dará la correspondiente sustentación.