Trabajo Práctico N° 4: Módulo de números reales

1) Calculen los siguientes módulos.

a) $|-3| =$ b) $|-20| =$ c) $|a| =$

d) $|-a| =$ e) $|3-5| =$ f) $|-12:6| =$

g) $|3.(-2)| =$ h) $|5+7| =$ i) $|3.(-5)-8| =$

2) Completen con $<, >$ o $=$ según corresponda

a) $\|-45\|$ $\quad$ $\|45\|$	b) -3 $\quad$ $\|3\|$	c) $\|a+3\|$ $\quad$ $\|a\|+\|3\|$
d) $\|-2+5\|$ $\quad$ $\|-2\|+\|5\|$	e) $\|x\|.\|-2\|$ $\quad$ $\|x\|.(-2)$	f) $\|5.(-3)\|$ $\quad$ $\|5\|.\|-3\|$

3) Escriban el conjunto solución.

a) $|x| = 3$ b) $|x| = -5$ c) $|x| \leq 2$

d) $|x| \geq 3$ e) $|x| > 2,\hat{3}$ f) $|x| < 0,\hat{1}$

4) Resuelvan las siguientes ecuaciones con módulo.

a) $|x+5| = 2{,}5$ b) $|2x-1| = 0,\hat{5}$

c) $0{,}25.|-3x+4| = \frac{7}{4}x$ d) $2+3.|x+1| = \frac{5}{2}$

e) $|x|+5 = 12$ f) $|x|+4 = 12$

g) $|x+4| = 2$ h) $\frac{1}{3}.|x+1| = 2$