**NIERÓWNOŚCI Z WARTOŚCIĄ BEZWZGLĘDNĄ**

 przykładowe rozwiązania kl. IpG

**Zad. 1a/108** $\left|2x\right|<9$ $⇔$ 2x<9  **i** 2x>-9

 X<$\frac{9}{2}$ i x>$-\frac{9}{2}$

Odp. $x\in \left(-\frac{9}{2},\frac{9}{2}\right)$

**Zad. 1c/108** $\left|3y+5\right|\leq 4$ $⇔$ $3y+5\leq 4$  **i** $3y+5\geq -4$

 $3y\leq -1$ i $3y\geq -9$

 $y\leq -\frac{1}{3}$ i $y\geq -3$

Odp. $y\in \left⟨-3,-\frac{1}{3}\right⟩$

**Zad. 2c/108** $\left|5-2x\right|\geq 1$ $⇔$ $5-2x\geq 1$  **lub** $5-2x\leq -1$

 $-2x\geq -4$ lub $-2x\leq -6$

 $x\leq 2$ lub $x\geq 3$

Odp. $x\in \left(-\infty ,2>ᴗ<3,\infty \right)$

**Zad,3e/108** $\frac{\left|1-3x\right|}{2}-2<0$, $\left|1-3x\right|<4$

 $1-3x<4$ **i**  $1-3x>-4$

 $-3x<3$ i $-3x>-5$

 $x>-1$ i $x<\frac{5}{3}$

Odp. $x\in \left(-1,\frac{5}{3}\right)$.

Rozwiązania przedstaw na osi liczbowej.