MEDIA ARITMETICĂ

-2 termeni: $m_a=\frac{a+b}{2}$ unde $a,b\in\mathbb{R}$

-n termeni: $m_a=\frac{x_1+x_2+\cdots+x_n}{n}$ unde $n\geq 2$ și $x_1, x_2,..., x_n\in\mathbb{R}$

MEDIA ARITMETICĂ PONDERATĂ

$m_{ap}=\frac{x_1p_1+x_2p_2+\cdots+x_np_n}{p_1+p_2+\cdots+p_n}$ unde $p_1,p_2,...,p_n$ sunt ponderile numerelor $x_1, x_2,..., x_n$;

MEDIA GEOMETRICĂ (MEDIA PROPORȚIONALĂ)

$m_g=\sqrt{a\cdot b}$ unde $a,b\geq 0$

MEDIA ARMONICĂ $m_h=\frac{2ab}{a+b}$ unde $a,b>0$

MEDIA PĂTRATICĂ $m_p=\sqrt{\frac{a^2+b^2}{2}}$ unde $a,b\geq 0$

INEGALITATEA MEDIILOR

*doar pentru m_a și m_g: $a\leq m_g\leq m_a\leq b$ unde $0\leq a\leq b$

*pentru toate mediile:

$a\leq m_h\leq m_g\leq m_a\leq m_p\leq b$ unde $0<a\leq b$

profesorjitaruionel.com #JitaruIonelBLOG