

Час број 16. : Апсолутна грешка приближног броја

Апсолутна вредност разлике реалног броја a и њему приближне вредности a' назива се **апсолутна грешка приближног броја a'**

Обележава се са $\Delta(a')$ и читамо делта од a прим.

$$\Delta(a') = |a - a'|$$

Пример 1. Заокругли дате бројеве на једну децималу и израчунај апсолутну грешку тог приближног броја.

x	3,23	1,27	2,551	1,85	1,35
x'	3,2				
$\Delta(x')$	0,03				

$|x - x'|$

Пример 2. Уз помоћ калкулатора израчунај приближну вредност а) $\sqrt{2}$ и б) $\sqrt{3}$ на две децимале. Одреди апсолутну грешку тог приближног броја.

а) $x = \sqrt{2} = 1,41421356\dots$

$x' = 1,41$

$\Delta(x') = |1,41421356\dots - 1,41| = |0,00421356\dots| \leq 0,005$

← граница апсолутне грешке

б)

Домаћи: Заокругли број $x = 8,09538$ на а) једну децималу; б) три децимале; в) четири децимале. Одреди апсолутне грешке приближних вредности .