

ZAOKRĄGLANIE LICZB



Przybliżając liczbę przedstawioną w postaci dziesiętnej, stosujemy regułę zaokrąglania, która polega na odrzuceniu jej końcowych cyfr zgodnie z poniższymi zasadami

Jeżeli pierwszą z odrzucanych cyfr jest 0,1,2,3,4, to ostatnią z zachowanych cyfr pozostawiamy bez zmian.
Odrzucone cyfry zastępujemy zerami.

Jeżeli pierwszą z odrzucanych cyfr jest 5,6,7,8,9 to ostatnią z zachowanych cyfr zwiększamy o 1.
Odrzucone cyfry zastępujemy zerami.

★ Przykład 1. Zaokrąglij liczbę z dokładnością do setek

$$8725\textcolor{blue}{3}1 \approx 872500$$

$$21\textcolor{blue}{6}1 \approx 2200$$

★ Przykład 2. Zaokrąglij liczbę z dokładnością do tysięcy

$$312\textcolor{blue}{2}35 \approx 312000$$

$$2\textcolor{blue}{5}41 \approx 3000$$

★ Przykład 3. Zaokrąglij liczbę z dokładnością do części dziesiątych (jednego miejsca po przecinku)

$$1,\textcolor{blue}{3}425 \approx 1,3000 = 1,3$$

$$0,\textcolor{blue}{7}82 \approx 0,800 = 0,8$$

★ Przykład 4. Zaokrąglij liczbę z dokładnością do części setnych (dwóch miejsc po przecinku)

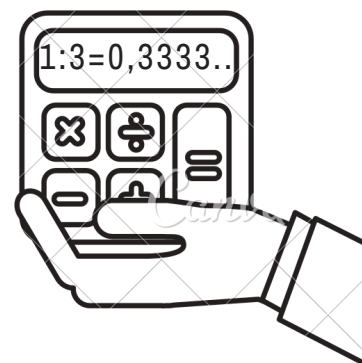
$$0,84\textcolor{blue}{1}6 \approx 0,8400 = 0,84$$

$$3,\textcolor{blue}{7}88 \approx 3,790 = 3,79$$

★ Przykład 4. Zaokrąglij liczbę z dokładnością do części tysięcznych (trzech miejsc po przecinku)

$$0,321\textcolor{blue}{3}6 \approx 0,32100 = 0,321$$

$$1,278\textcolor{blue}{6} \approx 1,2790 = 1,279$$



Gdy przybliżenie liczby jest od niej mniejsze, mówimy o przybliżeniu z **niedomiarem**.

Natomiast jeśli jest od niej większe, mówimy o przybliżeniu z **nadmiarem**.

