

## ZADANIE #80

(1 punkt)

Zbiorem wszystkich rozwiązań nierówności  $\frac{1-2x}{2} = \frac{1}{3}$  jest przedział

A)  $(-\infty, \frac{1}{6})$

B)  $(-\infty, \frac{2}{3})$

C)  $(\frac{1}{6}, +\infty)$

D)  $(\frac{2}{3}, +\infty)$

### ROZWIĄZANIE:

Zaczynamy od pozbycia się ułamków mnożąc obie strony przez 6

$$\frac{1-2x}{2} = \frac{1}{3} \quad / \cdot 6$$

$$\frac{1-2x}{2} \cdot 6 = \frac{1}{3} \cdot 6$$

Po skróceniu otrzymujemy

$$(1-2x)3 > 2$$

Wymnażamy liczbę przez nawias (lewa strona równania)

$$3-6x > 2$$

Przenosimy liczby na lewo i niewiadome na prawo

$$3-2 > 6x$$

$$1 > 6x$$

Dzielimy przez liczbę stojącą przy niewiadomej

$$1 > 6x \quad /: 6$$

$$\frac{1}{6} > x$$

Na podstawie rozwiązania widać, że tylko jedna z odpowiedzi spełnia ten warunek

**ODPOWIEDŹ: C**

Zadanie pochodzi ze strony: [bezkalkulatora.pl](http://bezkalkulatora.pl)