Typowe błędy w posługiwaniu się stałą „c”.

**Przykład.**

Co jest błędnego w tym zapisie:

🡪

**Analiza:**

1. c powstaje jako wynik całkowania i jest dowolną liczbą

2. prawdą jest, że , ale nie jest potrzebne ,bo zawsze ,

3. prawdą jest , lepiej jednak byłoby

4. z 3) wynika, że

chociaż lepiej

5. z 4) (. Lepiej .

Uwaga: , jeśli mamy w równaniu , to daje liczby ujemne i dodatnie (bez zera), więc możemy zapisać jako stałą a, lub po prostu dale pisać c.

więc punkt 5 można zapisać

( c = 0 sprawdzić na końcu zadania).

**Uwaga**. Zapis jest mylący. Dla funkcji ciągłych (bo różniczkowalnych) zapis taki należy rozumieć jako dwie osobne funkcje

oraz .