# Multizestaw zadań

## Robert Fidytek

#### Wikieł/C1.7c 1

1. Zadanie z Wikieł C 1.7c moja wersja nr [nrWersji] Oblicz całke

$$\int \frac{1}{(1-[a]x)^{[b]}} dx.$$

Rozwiązanie (autor Aleksandra Pasińska, recenzent): Używamy podstawienia:

$$dx = \frac{1}{t'}xdt, t = 1 - [a]x, t = -[a]$$

$$\int -\frac{1}{[a]t^{[b]}}dt = -\frac{1}{[a]}\int \frac{1}{t^{[b]}}dt = -\frac{1}{[a]}\cdot\left(-\frac{1}{[b1]t^{[b1]}}\right) =$$

$$= -\frac{1}{[a]}\cdot\left(-\frac{1}{[b1](1-[a]x)^{[b1]}}\right) = \frac{1}{[c](1-[a]x)^{[b1]}} + C$$

Odpowiedź: 
$$\frac{1}{[c](1-[a]x)^{[b1]}} + C$$

### Test:

A. 
$$\frac{1}{[c](1-[a]x)^{[b1]}} + C$$
 B.  $-\frac{2x^5\sqrt{x}}{11} + C$  C.  $\frac{[a]x\sqrt{x}}{3} - 2 + C$  D.  $\frac{[a]x\sqrt{x}}{3} + C$  E.  $\frac{2x^5\sqrt{x}}{11} + C$  F.  $\frac{[a]x^3\sqrt{x}}{7} + \frac{2x^5\sqrt{x}}{11} + C$  G.  $-\frac{[a]x^3\sqrt{x}}{7} + \frac{2x^5\sqrt{x}}{11} + C$  H.  $\frac{[a]x\sqrt{x}}{3} + \frac{2x^5\sqrt{x}}{11} + C$  I.  $\frac{[a]x\sqrt{x}}{3} - \frac{[b]x^3\sqrt{x}}{7} + C$ 

Test poprawna odpowiedź: