



KURS
CAŁKI OZNACZONE, NIEWŁAŚCIWE
i ZASTOSOWANIA CAŁEK

Lekcja 4
Obliczanie długości łuków, objętości i pól
powierzchni brył obrotowych

ROZWIĄZANIE ZADANIA DOMOWEGO



Część 1: TEST

- 1) b
- 2) c
- 3) c
- 4) a
- 5) c
- 6) d
- 7) c
- 8) d
- 9) b
- 10) a

Część 2: ZADANIA

Uwaga!

Rozwiązanie może różnić się od Twojego tylko sposobem zapisu liczby

- 1) 3
- 2) $\frac{52}{27}$
- 3) $\frac{14}{3}$
- 4) $\ln 3 - \frac{1}{2}$
- 5) $\frac{1}{2} \ln 3$
- 6) 2π
- 7) π
- 8) $\frac{1}{2}e - \frac{1}{2}e^{-1}$
- 9) 10π
- 10) $\frac{17}{15}\pi$
- 11) $\frac{2}{3}\pi$
- 12) $\pi(\ln 4 - \ln 3)$
- 13) $\pi(1 - \frac{\pi}{4})$
- 14) π
- 15) $\frac{1}{6}\pi(17\sqrt{17} - 13\sqrt{13})$
- 16) $\frac{37}{54}\sqrt{37}\pi$
- 17) $\frac{2}{3}\pi$

