



KURS
CAŁKI OZNACZONE, NIEWŁAŚCIWE
i ZASTOSOWANIA CAŁEK

Lekcja 6
Zastosowania całki oznaczonej –
krzywe w postaci biegunowej

ROZWIĄZANIE ZADANIA DOMOWEGO



Część 1: TEST

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

Część 2: ZADANIA

Uwaga!

Rozwiązanie może różnić się od Twojego tylko sposobem zapisu liczby

- 1) $12\pi^3$
- 2) $\frac{9}{4}\pi$
- 3) 1
- 4) 4π
- 5) 8π
- 6) 9
- 7) $25\sqrt{2}\pi$
- 8) $2\left[\pi\sqrt{4\pi^2+1} + \frac{1}{2}\ln\left(2\pi + \sqrt{4\pi^2+1}\right)\right]$
- 9) $\frac{3}{2}\pi$
- 10) $2\left[\sqrt{2} + \ln(1+\sqrt{2})\right]$
- 11) 2π
- 12) 8
- 13) $2\pi(2-\sqrt{2})$
- 14) $4\pi^2$

KONIEC