

## Matematyka I

### Zestaw zadań numer 10 - rozwiązania

1. Oblicz całki metodą przez części:

a)  $\frac{1}{4}x^4 \ln|x| - \frac{1}{16}x^4 + c$

b)  $-xcos(x) + sin(x) + c$

c)  $-x^2 cos(x) + 2xsin(x) + 2 cos(x) + c$

d)  $e^x(x^2 - 4x + 9) + c$

e)  $\frac{1}{2}(\sin(x))^2 + c$

2. Oblicz całki oznaczone:

a) 63

b)  $17,5+e^6 - e$

c) 1

d)  $15/32$

e) 1