KIỂM TRA TÍNH CHẤT VÀ CÁC CÔNG THỨC NGUYÊN HÀM CƠ BẢN

1) $\int d\ldots\ldots = u + C$

2) $\int u^{\alpha+\ldots} du = \frac{u^{\alpha+2}}{\alpha+2} + C \ (\alpha \neq -2)$

3) $\int \frac{1}{\ldots\ldots} dx = \ln|x| + C$

4) $\int \ldots\ldots du = -\cos u + C$

5) $\int \ldots\ldots dx = \sin x + C$

6) $\int e^u du = e^{\ldots\ldots} + C$

7) $\int a^x dx = \frac{a^{\ldots\ldots}}{\ldots\ldots} + C$

$(0 < a \neq 1)$

8) $\int \frac{1}{\cos^2 u} du = \ldots\ldots\ldots + C$

9) $\int \frac{1}{\sin^2 x} dx = \ldots\ldots\ldots + C$

10) $\int f'(x)\, dx = \ldots\ldots\ldots + C$

11) $\int k.f(u)\, du = \ldots\ldots \int f(u)\, du$

12) $f'(x)\, dx = d\ldots\ldots\ldots$

LIVEWORKSHEETS