**Ćwiczenia 5:**

**Zadanie 1:**

Wyznaczyć energię lub moc poniższych sygnałów:

Wzór na energię sygnału:

Wzór na moc sygnału:

gdzie:

funkcja

T – czas.

1. ***Impuls prostokątny***

A math equations and formulas

Description automatically generated with medium confidence

Symetryczny unormowany impuls prostokątny o jednostkowym czasie trwania i jednostkowej amplitudzie . Jego wartość średnia i energia wynoszą jeden. Oznacza się go jako **π(t)**. Posługując się tym zapisem możemy zapisać dowolny impuls prostokątny o szerokości **a**, wysokości **b** i przesunięty względem zera o czas **c**, czyli: .

1. ***Wykładniczy sygnał malejący***

A math equations and formulas

Description automatically generated

1. ***Wykładniczy sygnał narastający***

A close-up of a math equation

Description automatically generated