Zadania z rachunku różniczkowego i całkowego

dla I roku fizyki bis

Lista 12 4 V 2004

1. Wyliczyć n-te pochodne funkcyj: a) $\sin x$, b) $\cos x$.

2. Czy funkcje sinus i cosinus mają rozwinięcie w szereg potęgowy? Jeśli tak, to zapisać te rozwinięcia.

3. Wyliczyć n-te pochodne funkcyj: a) $\sinh x$, b) $\cosh x$.

4. Czy funkcje sinus hiperboliczny i cosinus hiperboliczny mają rozwinięcie w szereg potęgowy? Jeśli tak, to zapisać te rozwinięcia.

Bernard Jancewicz