

Домашнее задание к практике 15. Оригиналы и изображения

Докажите, что функция является оригиналом и найдите его изображение

1. $f(t) = \cos^2 t$
2. $f(t) = e^{-t} \sin 7t \sin 8t$
3. $f(t) = 7 \sin 7t \sin 8t$
4. $f(t) = t \cos^2 t$
5. $f(t) = t^2 \operatorname{sh} 6t$
6. $f(t) = e^{7t} \cos^2 t$
7. $f(t) = t^2 + 6t - 3 + \cos 4t + 5 \operatorname{ch} 2t$
8. $f(t) = e^{-2t} \operatorname{sh}^2 t$
9. $f(t) = t \sin 7t \sin 8t$