

*Некоторые постоянные числа
и приближенные формулы*

Постоянные числа	Приближенные формулы. Если $\alpha \ll 1$, то
$\pi = 3,1416$	$(1 \pm \alpha)^n \approx 1 \pm n\alpha$
$\pi^2 = 9,8696$	$e^\alpha \approx 1 + \alpha$
$\sqrt{\pi} = 1,7725$	$\sqrt[n]{1 + \alpha} \approx 1 + \frac{\alpha}{n}$
$e = 2,7183$	$\ln 1 + \alpha \approx \alpha$
$\lg e = 0,4343$	$\sin \alpha \approx \alpha$
$\ln 10 = 2,3026$	$\cos \alpha \approx 1 - \frac{\alpha^2}{2}$
	$\operatorname{tg} \alpha \approx \alpha$