Найдите первообразную для функции $f(x)=1+x+\cos 2x$, график которой проходит через точку M (0; 1).

1) $2x+\frac{x^2}{2}+\frac{\sin 2x}{2}+1$ 2) $3+\frac{x^2}{2}+\sin x+1$ 3) $x+\frac{x^2}{2}+\frac{\sin 2x}{2}+1$

4) $x+\frac{x^2}{2}+\sin x\cos x+1$ 5) $x+x^2+\sin x\cos x+1$ 6) $x+\frac{x^2}{2}+\cos x+1$