

ANALISI MATEMATICA I (ED.-ARCH.)

(L-3) A.A. 2001/2002

ESERCITAZIONE N. 8

DETERMINARE L'INSIEME DI DEFINIZIONE ECR
E STUDIARE LE SEGUENTI FUNZIONI; DISEGNARNE
IL GRAFICO

$$1. F(x) = \int_0^x 2|t| dt$$

$$2. F(x) = \int_{-x}^x 2t dt$$

$$3. F(x) = \int_{-1}^x \frac{1}{1+t} dt$$

$$4. F(x) = \int_{-1}^x \frac{1}{t} \log \frac{1}{t} dt$$

$$5. F(x) = \int_0^x \frac{1}{t^2-1} dt$$

$$6. F(x) = \int_1^x \frac{(\log t)^3}{t} dt$$

$$7. F(x) = \int_1^x \frac{t}{t^2-4} dt$$

$$8. F(x) = \int_0^x \log(\sqrt[3]{t}+1) dt$$

$$9. F(x) = \int_{-1}^x |1-t| e^t dt$$

$$10. F(x) = \int_0^x t e^{-t^2} dt$$