

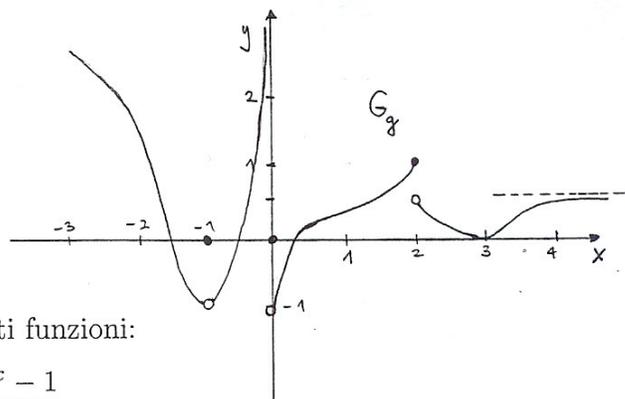


$$\lim_{x \rightarrow 2^-} g(x) = \lim_{x \rightarrow 2^+} g(x) =$$

ii) i punti di continuità della  $g$ ;

iii) gli eventuali intervalli di monotonia di  $g$ ;

iv) il segno della derivata  $g'$ , dove esiste.



5) Calcolate (dove esistono) la derivata delle seguenti funzioni:

i)  $2xe^x + x^2$        $x^3 \log x + \sqrt{x}$        $\frac{x^2 e^x - 1}{e^x}$

ii)  $\frac{x^3 - 2x + \log x}{x^2 + 1}$        $(x^{-1} + 3x)(e^x + x)$        $\frac{(5x^4 - 3)2^x}{x + 1}$

iii)  $\frac{x \log x + 3}{x^2}$        $xe^{x+1} - \frac{1}{x}$        $e^2 x^2 \log x$ .