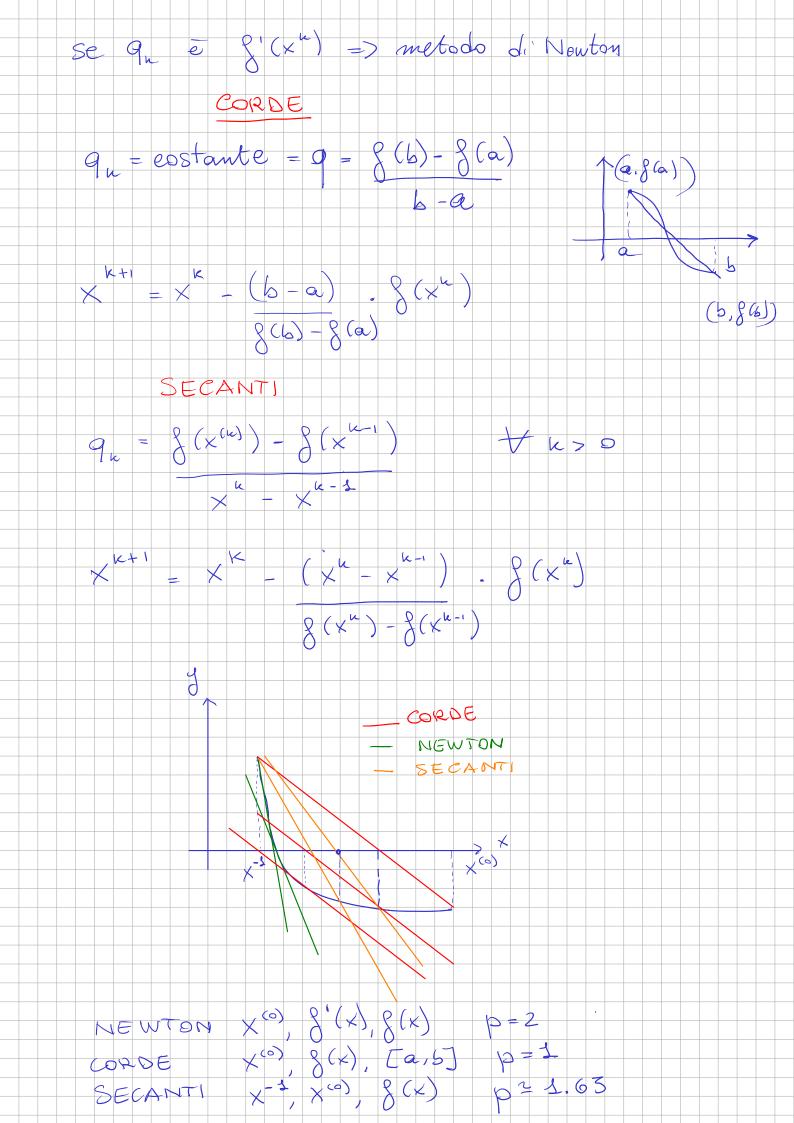
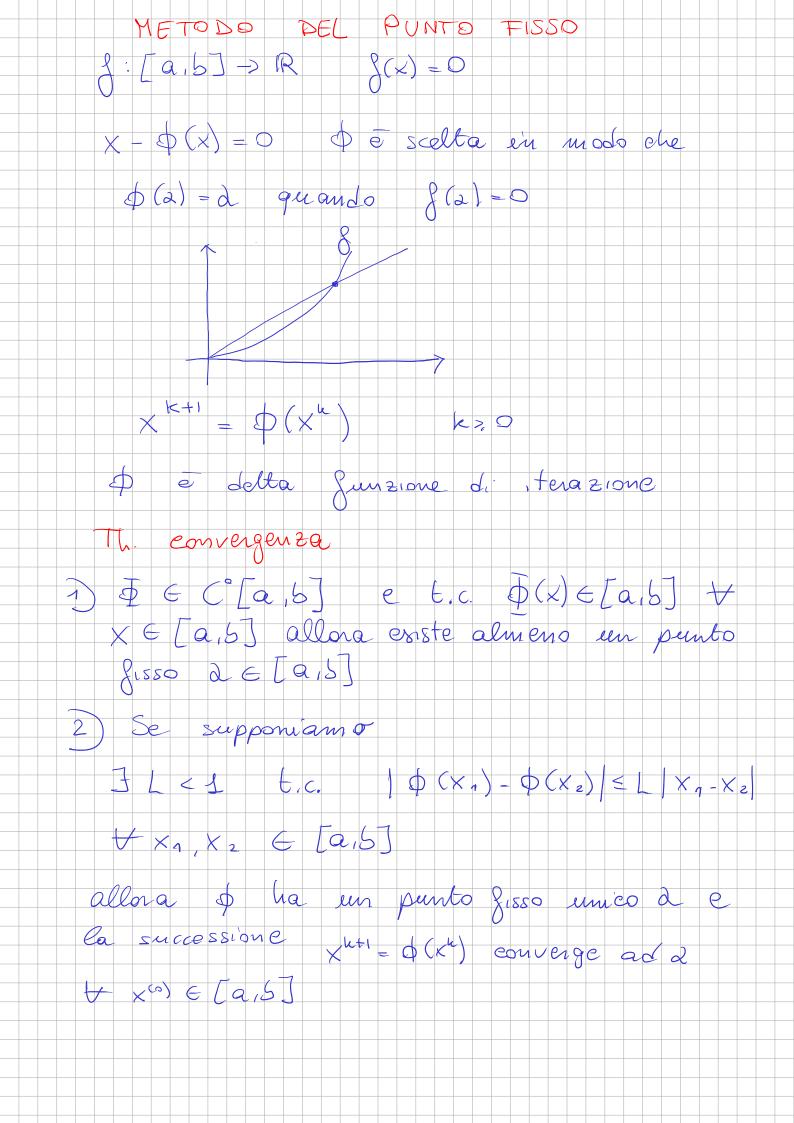


M terazioni per avere 10 (w) | E 2 > b - a | k+1 > log b - a | E | 2 E < > log b-a - 1 Input: a, b, tol, Nuax, g(x) $f: \mathbb{R}^n \to \mathbb{R}^m$ SECANTI, CORDE, NEWTON
utilizzare unformazione sia su g che su g' Sviluppo di Taylor in un intorno di X(a) 8(x) 2 8(x") + 8'(x c") - (x - x") + 0 (x - x") cereando X H.C. S(X k+1) = 0 2 (x (x)) = 2 (x (x) + 2 (x (x) - (x (x) + x (x)) = 0 $\times k+1 = \times = \frac{1}{2}(\times k) \neq 0$ 8 (x 4) 4 2 di gi(xh) è una approssimazione





Th. di Ostrowski Se d è un punto gisso di una gunzione p continua e dovivabile en un entorno I di d 8 6 (1) Se | \p'(a) | < 1 allore J 8>0 per il
quale 2 x 6 eomerge a 2 + x 6) t.c. 1x0 -2/28 D'(a) le detto fattere armético di convergenza lum x +2 = \$(a) 10 (a) (> 1 => diverge 10(a) { 2 } => eonverge 0'(2) = 2 => non 8i pub dre mente ESEMPIO D(X) = X - X3 Na come punto Bisso $\times - \times = \times = 0$ $(0) = 2 + 3 \times = 1$

