

Aproximação linear de uma foncé con mon de me vanieur Se pren des vanans, Celente-se O plano togeto. Exemplo: Colale a gronnece huer Porce (new (1xv) = Jxy em born d gout (1,21 Soluçõs: EJ. L ploro tagento. Z=Z+2t (x-x0)+2t (x-x1) 3x = 3(xx)/2 = 1 (xx)/2 . Y = x 2+ = 2(xx) = 1(xx) - 1/2 x = x $\frac{\partial f}{\partial y} \Big|_{(1,2)} = \frac{x}{2\sqrt{x}y} \Big|_{(1,2)} = \frac{1}{2\sqrt{z}}$ Z = \(XY , P=1> +(X1) = \(XY Z = V X245 20= 52 Z=Z+3t (x-x0)+3t (x-x) ユーセキを(X-1)ナを(ロ-5) $f(x,y)\,=\,\sqrt{x\;y}$ $g(x,y) = \frac{\sqrt{2}}{2} x + \frac{\sqrt[3]{2}}{4}$ $\mathsf{P} \,=\, \left(1,2,\sqrt{2}\right)$ $\rightarrow (1, 2, 1.41)$ Entrada... alculadora GeoGebra 3D https://www.geogebra.org/3d/hxzcjtwq

Notaciés Denivada de xemnelações a t: X Motaçã de Newtour dx Notação de Leibry X) Notaco de Legrage Y=SenxL 9x = J U=x2 Y= Sen U $\frac{dx}{dx} = \frac{du}{dx} = \frac{dx}{dx} = \cos u \cdot sx$ = COS(x²) 2X Outro exempto: 7= 65(ex) Y = Cos e W= eu 1 = 62 W = - Senv. eu 2x = -2X ext sen(ext)