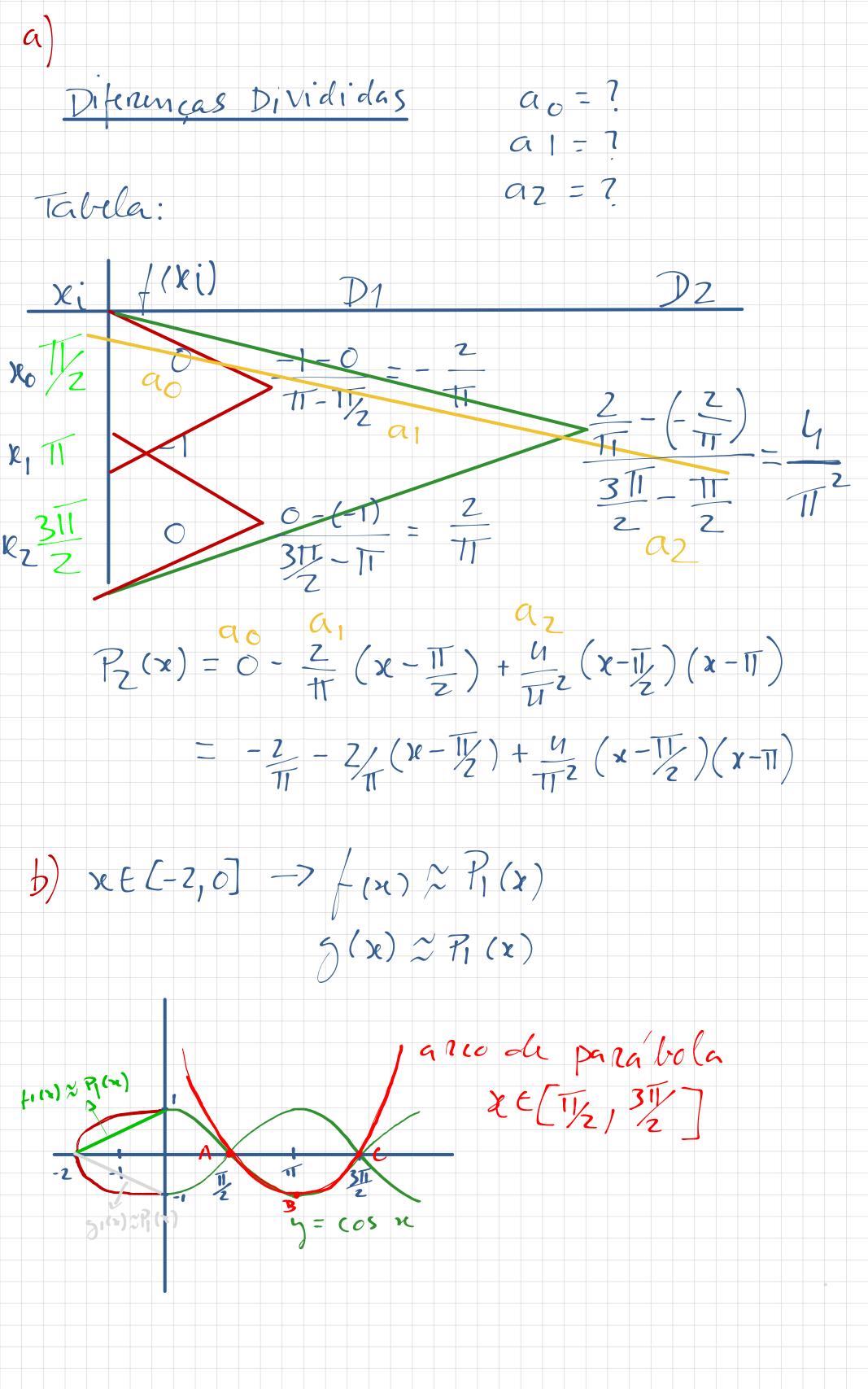
Aula 5 TP1 05/04 Teste A 2016/2017 Ex3 (x) = \ Se - 2 \ x < 0 Entao y - VI - X'y se mae se 0 < xe \ ZII Entac y=cosx $f(x) \approx P_{f}(x)$ Pz = a0+a, (x-x0)+az(x-x0)(x-x1) 1- Passu $\frac{1}{1}\left(\frac{1}{x}\right) = \frac{1}{1}\left(\frac{1}{x}\right) - 2 \leq x < 0$ 12 (05 k, 05 x 5 21T 1 31 (05 Elipse



Integraçõe Numérica

objectivo:
$$f(x) dx \approx 7$$

$$f'(x) = f(x)$$

$$A(1) = \{(\lambda_0) + \{(x_1) \times h\} =$$

$$= 2\left(\left\{(x_0) + \left\{(x_1)\right\}\right\} \left(\operatorname{com} h = x_1 - x_0\right)\right)$$

Regna dos Trapézios composta: 4-11 $R = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : -2 \leq x \leq 0 \}$ $O \leq y \leq h - x^2$ $\frac{1}{1-x^2} dx \approx \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$ h = b - a = 0 - (-2) = 1mi mero de susdivisões do intervalo Usando integrais = 16 × 5.33) (Resultado E R 20: 0,33 Quanto major for n, major será a precisão do Resultado M'ele TRAPEZIOS Função seosebra: Somatzapezoidal (f(x), a, b, m) Intervalo Flingue