E S P(x)dx 5 falox = len fait le changement de variable $\frac{1}{N} \leq x \leq \frac{1}{N}$ X= 1+1 11 -1 st s 1 dx = 1 dt eron obtient So f(x)dx = 1 & Sf(1 (i+=1))d+ LN(f)== = = 2 f(to (i+=))

Sif(x)dx - LN(f) = = = = 2 f(to (i+=)) dt - 2 f(to (i+=))). P(to (i+ 12)) - f(to (12)) + to f(to affention a dipend de t, ight la formule du rectargle est exacte pour les polysomes de degré 1 S. (f(t)(12))+= f'(t)(12)) dt = 2 f(t)(12)). Par consequent 15 20 5 1 12 prayld+ Timalement [____ < 1 € 0 € max (f(x)) = 1= max (f'(x)(

Soitsofk, soit fel3[xo,xo+2], soit och < 1, on a P(xoth) = f(xo) + Rf'(xo) + R3 f"(xo) + R3 f"(x), De meme, on a f(xo+en) = f(xo) +2Rf'(xo) + (12 f'(xo) + 8R3 f''(B), xo <B<*o+ch. Parconsequent 4 f(xoth) - f(xoth) = 3f(xo) + 2Rf(xo) - 463 f"(x) - 863 f"(x),
on prinant la valen duale (xoth) - f(xoth) = [262 f"(x) - 483 f"(x)]

2R < R ({ [f ((a)] + 2 [f ((B)])