Course Brs 2013 (Polymera) f(2) =0,4x+e-0,4x+2 120) 12 lo 7.39 4.12 3.09 3,07 3,50 4,14 4.86 5,63 6,41 b) golitres = 9 digaines de litres or f(9) ≈ 3,80 → Le coût de fabrication de 901 de simp est d'environ 380 € (3,80 œu loires) 2) a) la dérisée de e-0,42+2 est-0,4e-0,42+2 (fame e'=> u'eu) Donc f(x) = 0,4-0,4e-0,4x+2 et, en factorisant: $f'(x) = 0, 4(1 - e^{-0,(x+2)})$ cafd b) $1 - e^{-0,(4x+2)} > 0$ (=> $e^{-0,(4x+2)} < 1$ (j'ai éccirl'inequation dans l'autro seno) = lne-0, ux+2 < ln 1(=) - 0 4x + 2 < 0 (=) - 0, 4x < -22 > -2 (=) 2 > 5 Puisque 04 >0 alors f(x) als révênue sique que 1-e-0,42 +2. \$(2)>0 (=) 2>5 \$(2)=0 (=) 2=5 ((x) <0 (=) x <5 2 0 a) Do showed done to talloan Signe de l'(2) de saciations suivout: Variations 7.39 do f

