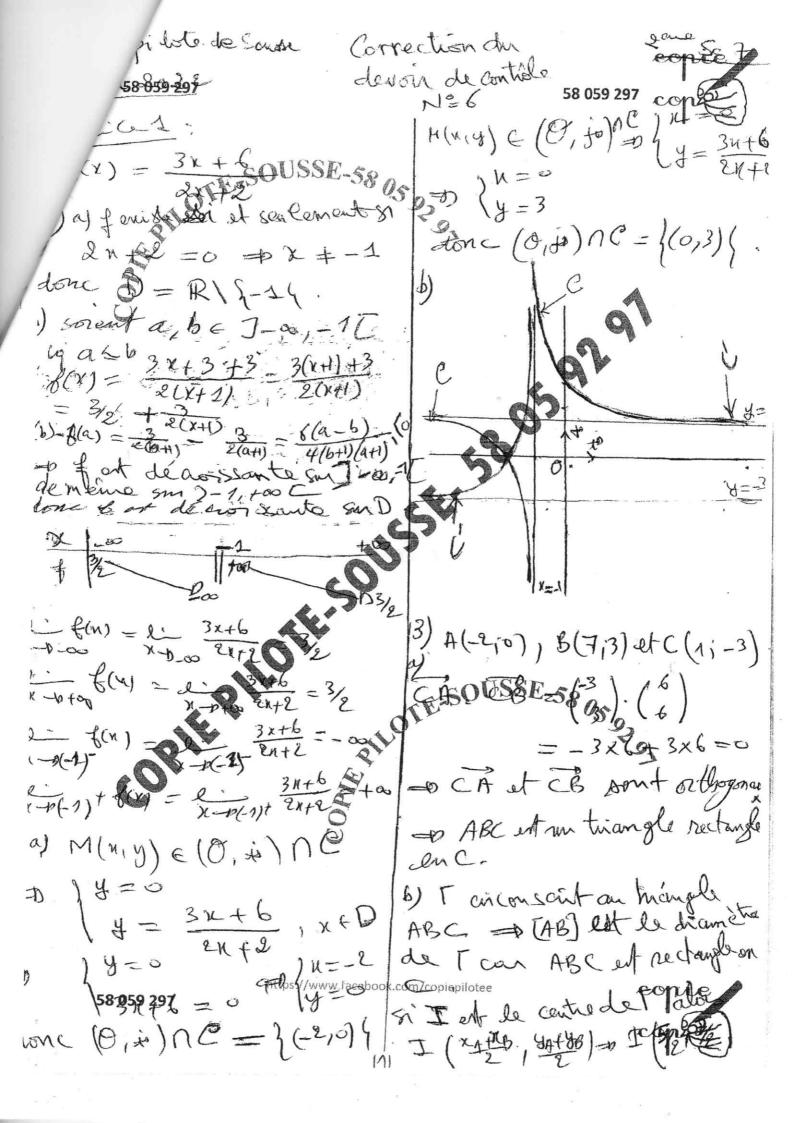


1)a)Donner une équation cartésienne de (C) b) Tracer (C). c) Déterminer une équation cartésienne de la droite (IA). 2) tracer sur la même figure la droite Δ d'équation : x - 2y - 6 = 03)Soit (C') un cercle tangent extérieurement à (C) à aussi à Δ on note] le centre de (C') et a l'abscisse de J a) Démontrer que l'ordonné de J est: 2a+1b) Exprimer en foction de a : *) la distance AJ *) $d(J; \Delta)$ distance entre J et Δ c) Déterminer alors l'équation cartésienne du cercle (C') Exercice Nº 3: [4] [4 Points] La courbe ci — dessus est la représentation graphique (C)de f définie par: $f(x) = \frac{2x+b}{x+d}$ $oldsymbol{1}(a)$ Déterminer le domaine de définition de $f_{oldsymbol{s}}$ Déterminer f(3) et dresser le tableau de vociation de f c Préciser le centre Ω et les asymptotes à (C): 2) a) montrer que $f(x) = \frac{2x-1}{x+2}$ **b**) Ecrin **J** equation de (C) dans repère $(\Omega, \vec{i}, \vec{j})$. 3) Soit g la fonction définie sur $\mathbb{R} \setminus \{-6\}$ par : $g(x) = \frac{6x - 6x}{x^2 + 6x}$ on désigne par (C') sa courbe réprésentative dans le repère (0, î, j) Soit M'(x', y')un point variable de (C') et M(x, y)le barycentre des points ponderés $\{(M', M, (0,2))\}$ \times a) Exprimer y en fonction de b) déduire l'ensemble sur lequel varie le point M lorsque M'varie sur (C')

Page 2 sur 3



Le rayon de l'est R= AB = V[\$\$259 292-0]2 = Y87+9 = 490 = 31/10 \$ SOUSSE-58 05 + (4-3) = 405 g(x) = 3x+6 2/x+1/ 9 esite si x+1 = 0 = x = -1 = D = R/4-16 g(n) =) 3x+6 cixy-1 9 (AI): y= 9x+b - 3x+6 Dix (-1) g(x) = 1 f(x) siny-1 (6,1) e(A) = 1 = 1 = f(n) si 1) Em: 3x+6-2m/x+1=0 don (IA): y= 2x+1. 3x+6-2m/xxx 2) Dix-ly-6=0 2) A. SOUSSE-58 05 92 93 i m = 10/2, 3/2] [Elf(x) = 22 admet me unique saleton. sime J3/2,+00 C, Em admet 2 solutions =xercice 2: A(0,1) et I(2,1) 1) a) IA = V6-8/7 (1-5) = V4+1h donc (C): (x-2)2+(y-5)=20

= 0 6+b = 3+d =0.6+6=58059297 conserved =0.36=-3= 19-0) + (20+1-1) = Vge+4ge= 459e = V5 19ELSOUSSE-58 => b=4 etd= e d(F,A) 2 1 a - 2(24+1) - 61 dong $f(n) = \frac{\varepsilon n - 1}{n + \varepsilon}$ - 1-3a-8 dons le repère (To, to, fo)
et M(n, y) donn le repère (18)

donc III x X to + Y to (C') (2-a) + (y-(24+1))= (13a-8) カートのアニメダンナ xercice N=3, 8(x)= 2x+6 2x0-2foxxte+yt=xt+yt lad opris le graptie $\begin{cases} x = x + 2 \\ y = y - 2 \end{cases}$ Df = R14-e4 1 f(3) = 11 X = x+2 1) 52 (2) et le Cente 17 = - 5 = - 5 donc (C) est d'équation $y = -\frac{5}{x}$ dans le repare (DC, 40,00). asympto Le(C). 19 10)=-1/2 お =-1/2 3/ M(x,y) et le bang centre des pendépilotes nuéres h(M' Alilo, 2) y $= \frac{1}{58059297}$ https://www. $8(3)=1 \Rightarrow 6+b = 1$ 17) MM' + 2 MO =

 $= 0 \left(\frac{x - x}{58959292} \right) + 2 \left(\frac{-x}{-y} \right) = \left(\frac{6}{0} \right)$ = $\frac{4}{3}\frac{6x^{2}-9}{x^{2}+6}$ can $H'(x',y')\in (C')$ $(y'=g(x')=\frac{6x'-9}{n'+6})$ $\Rightarrow 3 = \frac{1}{3} \frac{6 \times 3 \times -9}{3 \times +6} = \frac{1}{3} \frac{18 \times -9}{3 \times +6} = \frac{9 \times -1}{2 \times +2} = \frac{1}{5} (x)$ b) $y = f(x) \Rightarrow M$ varie sur (c) losque M' varie sun (c1).

COPIE PILOTE SOUSSE SE

https://www.facebook.com/copiepilotee

(4)

