## 10-Klèmeuhrz!

Ces fiches sont des résumés de cours du plus important selon l'auteur, excepté dans les dernières feuilles,où l'on peut trouver des démonstrations ou parties de démonstrations useless dues à la fatigue de l'auteur.

En revanche, ces fiches peuvent très bien pour d'autre ne pas suffire à la compréhension et/ou la maîtrise du cours

L'utilisateur final est invité à relire en diagonal son cours après lecture des fiches pour vérifier que rien n'y manquait, quand bien même l'auteur aurrait signalé une lacune de cours à un endroit donné.

L'auteur décline toute responsabilité dans d'éventuels oublies, erreurs, crises cardiaque à la vue de l'écriture, surmenage lors d'opération de décryptage des documents, complications visuelles lors du déchiffrage, et folie passagère ou permanente en cours d'apprentissage, qui surviendraient suite à la lecture de ce document.

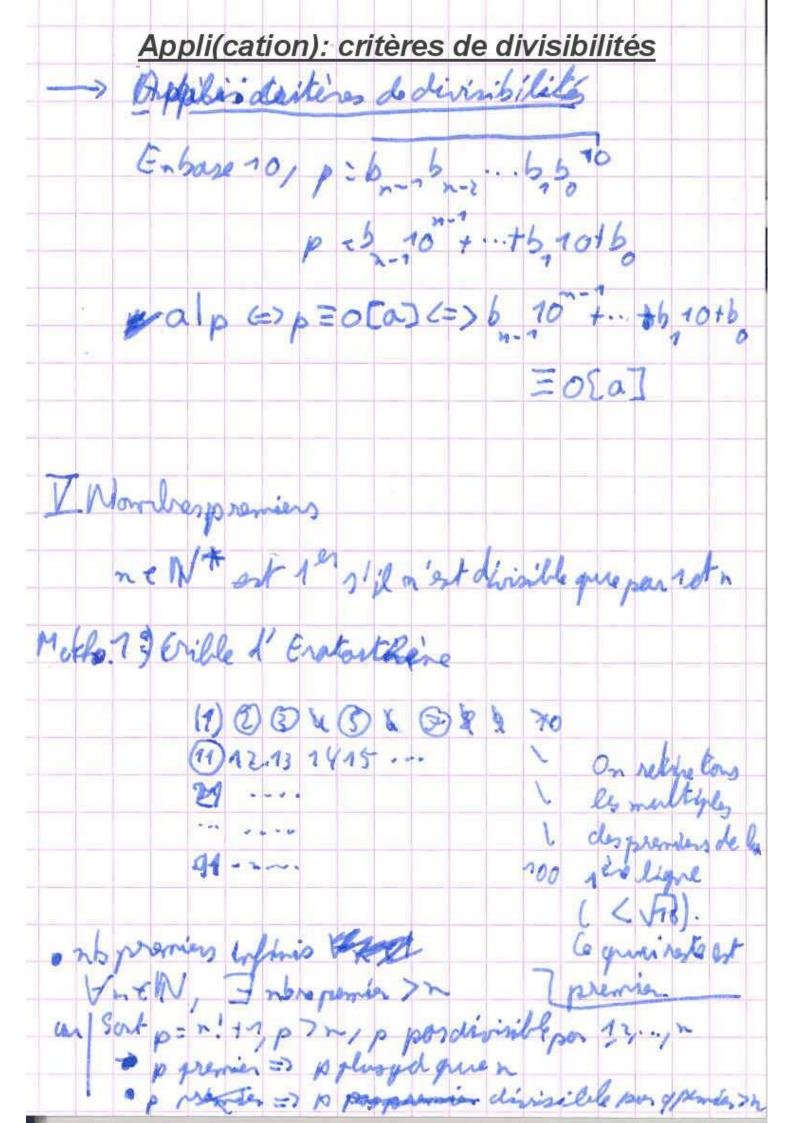
Blah blah, blah blah, blah blah

Paumier Edouard, Promo 2011, L1, Groupe B, jeune, beau et brillant, cherchant femme disponible,

Ch 7: Arithmetique Recto ch7:67 1 Intro Octube de Monde Z so ( Z, t) est un groupe aleller >( Z )+ . ): omneau commutatif unitain et intigre I Divisililité , mla (s) a=ml, xeZ ordre partiel: a 76 65 61a (Z) m (a(5) m (a 6) - m (-a 6) m (-a) m (a =) (m (< |a| ->0 redivise que 0 VacZ, 1, 1, a, a divisent a Il Pirison enclidienne V(a6)∈N\* ∃(q, r)∈N² a=bq+tr . a dividende b- diviseur. govotiert; rrete => (9, 1) est unique

N Congruence 12) On= 6 [m] (s) m1 (a-b)
"mer reste production" o relation d'agnirolence dans Z of synetrique to reflessive to Kunitive · Classe d'équivolère de a: {b a=btr} Ensperble quotient de Zpor la corgrue, > 2/2 = { \(\bar{\pi},\bar{\pi},\bar{\pi},\bar{\pi},\bar{\pi},\bar{\pi}} 36t -> & rout & et l & sor..., m. -13, l + 6, - Deprésentant de i A (2) + 10) est un anneum commutatiff untente de la 6 = ab won intègre mis 2.3 (= 61- à

Epetito Theorines recto a = b [m] et c = d[m] of c=6x1'm 0=0+) m Da+c=b+d[m] Dac Zbd [m] -> 14 ppli: Division enclidance par 7 Massig 0 a = 59 a [7] 50 = 3[7] 5945=345[7] 0a =3 45 [7] [3° = 157] 3° = 357] 3° = 657] 3 3 to 2 5 [7] de période 6 des \$ 36 = 1 (7] = 3° = 7:3 8 = 3 6 63 [7] 45=326] 3 5 5 3 3 5 5 27 BB E 6 [7] a=6[7



CHA: R3 Meth 22) Euler f(n)=x"+x+41 stpramie Vn Kuo 1/3 des f(n) ant princes Meth 42) B(n)=12+ (2(2!) md (n+1) La denne tionis les nambres por P(L)=2+(2×2[3])=3 Sin at 1 p(n-1)-1 2 n'est poste R(n)=2 5:) Marsonne: 17:2"-1 That Dawest you 1 Foctorisation 1 me Softa > 2 menthers plus philippen \$1 

Soit a : TT paz x; ? , alond = TT p = avao 5 no do a 3 3 (x + 1) spectato e R & ggis topolous the

pecrica, b) = avb = T. T (q, jour (a, Bi)

in the second Sount act be A · PG(0(a,b)=a4b=11 (9) int(x),Bj) « lavb) (anb)=a.b

Ch7:R4 Recto VI Principaux Chéorèmes 10) Bezont Soint act bEN avec a 36 I(u,v) EZ2 | diautbe, or and la and 16 and 1 author)
done d = and ( lest antisymetrique) 1. d = anb => 7(400 = Z2 | dzav+bv anb=16) ](U,V) EZZ Butburg 2º (Cours to albe etanber oan6=1 et anc=1 = >an6 = 1 Win wear and storage = ran 18m=14

I Algorithme d'Euclide a=by+h -> si n=0, a=b9, a 16=b anbla@anb16@anb(na -nanb16nn bnzlaBbnzlodobnzla -> 6 nml anb => and=ban o On affectue des sustes de divisions. I seul reste all ron rel trouver les berouts: On coloule l'esquery an restes en forction de a et b a portis de l'agression 1 a- bg, 1=6-192 13=17-1293

