Banamenne D/z u yporen 14. 1. Congramma respersonal benurement unele passionepuse pampederenne na monescythe (200,800]. Mandance ce cydence pravenue à Dumepours. Peur. Die nempepalmon agrantion la uvuns mel en du matoskutamme in monepeum accornique  $M(x) = \frac{a+b}{2} = \frac{200+800}{2} = 500$  $V_{3}(x) = \frac{(6-a)^{2}}{12} = \frac{(800-200)^{2}}{12} = \frac{600^{2}}{12} = 10,000$ 

parpederemois berevene 15 uzbeccho, 200 el menopaul palona 0,2. deodno un nantre malyo yanning Centremo. Bu ee cheque pravenue juane, 200 velocue spanninga paloria 0,5 % Penn: zammely opegning in Die chemeron Duenepour  $M(x) = \frac{a+b}{2} D(x) = \frac{(b-a)^2}{12}$ 2 de a 20,5 b(x) 20,2 ,5 orda  $0.2 = \frac{(4 - 0.5)^2}{12} = \frac{(4 - 0.5)^2}{22.4} = \frac{52.4 - 0.5}{2}$ => 6 = 2,05, ronda M(x) = a+b = 0,5 + 2,05 = 1,27. Debec. M(8) 21,27. 3) Hengepoloral augrainal Courring X jacupedarena ropualono u gadana mosmorono yamperemme  $f(x) = \frac{1}{4\sqrt{2}} \cdot e^{-\frac{(x+2)^2}{2\cdot 16}}$ . Variou: M(x), D(x),  $\delta$ . Janner populjuly and opymersen morrosta noprialeus pampedenerman arganisati benneme  $f(x) = \frac{1}{\delta \cdot \sqrt{2} \pi} \cdot e^{-\frac{(x-\alpha)^2}{2 \sigma^2}}$ , se remo budel no brancer augaal M(x)=a=-2, D(x) = 62 = 16 u 6 = 4. Orloss: M(X) = -2 D(x) = 16

5 = 4

B parquederenne. Apriler exemin por palan 13' au a cylénel uparquenere a suronomer palon 8 au Varioba beparence do voro, un augranimour odfajou Sampannon Opponin renden mulle pace. a) > 182 au S) > 190 au b) 0 166 au 20 190 au 2) 06/66 au 20 182 au 2) 06/158 au 20/190 au c) ne bound 150 an um ne nudel 190 an e) he boure 150 au num ne miske 198 au 40) mide 166 au. Peneme: c navoustro unemoro medpajobanne \* = X-m nopmanne parmederenne & repeteden la cartapense inopmandence parquederenue N(0;1) of y mer parpedenenne Fx (x) = P(x) De P(x) - gymosine lamaca, u chamousto taburnors gravenné penne jadary. a) Souse 182 au uneinse mes fajobanne 2 z X-m 2182-174 P(X > 10) = 0,1587, s.e. Bepalenoch, 20 ouzeains bordannour bypourour renober uneer pose danoure rem 182 au cocalonnece mence 2 = 130-174 = 2 S) > 190 am P(X>26) 20,0228, r.e. Bepoemano-11-Soule ren 180 au consalaules vence 0,0228 6) cor 166 au 20 190 cm.

Dependrat rono, 200 nophanismas engranomas Convenire & chapenre form in a 6 upines juarenne my unterphane (d; B), mosku bournains no gophyve: P(2<X<B)=0P(B-m)-cP(2-m), rde P(x) - gymesme dameaca. 3 = 190, L= 166 roida P(L< X<3)=0P(2)-0-(-1) = 90(2) - (- 90(1)) = 90(2) + 90(1) = 0,4772 + 0,3413= = 0,8185, r.e. bepoemoco, 20 auguarino bortamour by pocuous revolver uneed pace & upomostythe of 166 cm Do 190 cocaduses 0,8185 2) 06 166 Do 182 au P(-16< X < 16) 2 P(1) - P(-1) 2 P(1) + P(1) 2 = 0,3413 +0,3412 =0,6826 9) or 158 au 20 190 au Z158 = 158-1+9 = -2 , 5.e. P(-26 < X < 26) - P(2) - (P(-2) z P(2) + P(2) z= 0,4772+0,4772 = 0,9544, c.e. beparocos ero ur breispannen revolar muell por 6 supometysuer as 158 cm 20 190 ar consolaires 0,9544. e) ne boure 150 au nu nemiske 190 au. Takkak P((X<-36)U(X>26))=1-P(-36<X<28) = 1-(cp(2)-92(-3)) = 1-(cp(2)+cp(3)) = = 1 - (0,4772 + 0,49865) = 0,02415, T.C. beproshach 200 auguains badjandin revoler muet poce menime 1 Som nu douce 190 au palma 0, 02415.

C) wence 150 au nur bourel 198 am. Tax Kare P((X<-38)U(X>36)) = 1-P(-36<X<36), 21-(9(3)-9(-3))21-(9(3)+9(3))2 = 1 - (0,43865 + 0,43865) = 0,0027, r.e. Cepalman 20 augrenimo bondannoin rendoen (bypornoin) sigles with your word 150 am my Soull 138 an palone 0,0027. de) muse 166 au P(XZ-16) P(X<-10) = 1-P(-10<X<+00) = = 1- (P(+0) -30,5-9P(-1)) 2 =1-(0,5+90(1))=1-(0,5+0,3413)=1-0,8413= = 0,1587., v.e. Beparanocs, 100 myrains bordfarmon bypecusin reddom ventrue pacan rem 166 un palona 0,1587. 0,1587 S) 0,0228 e) 0,8185 2) 0,6826 9) 0,9544 0,02415 e) 0,0027 x) 0,1587 (5) Ha cuarros o (cp. clo. obudonemin) someometre poca knonguelsur, buotopor M(S) = 17d an Pen. DCX) = 62 = 25 => 6 =5 Ocher: in 2,46 7= X-M(x) = 190-178 = 12 = 2.4