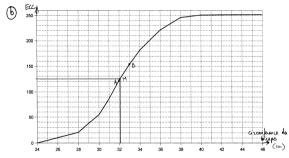
DS du 611112 2h 2A Conigé succint

I) 1) Médiane: l'afford total est 252 or 252+1 = 176,5

danc la vidione est la deui-10mme du 126 est 129 e termes de la sévie: med = \frac{32+32,1}{2} = \frac{32,05 cm}{2}

\[
\text{Q1: } \frac{252}{4} = 63 \text{ danc } \text{Q1 est lo 63 e terme de la sévie } \text{Q1 = 30,2 cm}
\]
\[
\text{Q3: } \frac{3 \times 252}{4} = 189 \text{ danc } \text{Q3 est lo 1890 terme de la sivie } \text{Q3 = 34,3 cm}
\]





Approximation de la médiane:

le paint de la combre d'ordonnée 126,5

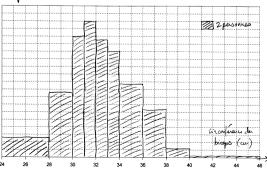
a par absoine environ 32,1

danc (Red & 32,7 cm)

l'apporination est bonne (& 1,5%0!)

Estapolation l'insaire de la médiane les pailes A(32; 173) et B(33; 174) opportennent à la course de Ecce soit 1 le pair de cette course d'ordonnée 176,5 $A(n; 176,5) \in (AB) \iff An(n-32)$ est colinsaire à AB(31) $AB(n-32) - 3,5 = 0 \iff 31 = 935,5 \iff n \approx 32,11$ dans And R = 32, M = 1 l'approximation n'et par in meilleur que las de la lectur graphique.

1 Histogramme



Applion, $h_1, h_2, h_3, ...$ Is harture en come any de l'histogramme: $h_1 \times 4 = \frac{21}{2}$ der $h_1 \approx 2,6$ $h_2 \times 2 = \frac{34}{2}$ der $h_2 = 8,5$ $h_3 \times 1 = \frac{32}{2}$ der $h_3 = 16$ $h_4 \times 1 = \frac{36}{2}$ der $h_4 = 18$ $h_5 \times 1 = \frac{31}{2}$ der $h_5 = 15,5$ $h_6 \times 1 = \frac{28}{2}$ der $h_6 = 14$ $h_7 \times 2 = \frac{32}{2}$ der $h_4 \approx 9,8$

I) Résordu dam R: (I): $\frac{(9n^2-4)^2}{(6n+4)^2} \le 0$ $\frac{(adtain: 6n+4\neq 0) \Rightarrow n\neq -\frac{2}{3}}{(1) \Rightarrow \frac{(3n-2)^2(3n+2)^2}{2^2(3n+2)^2} \le 0 \quad \text{if } n\neq -\frac{2}{3}$

(I) (3n-2) 2 50 st n = - = 3

(I) \Leftrightarrow 32-2=0 (can un cause we just the street went us just!)

(I) \Leftrightarrow $n=\frac{2}{3}$ $\int \int = \left\{\frac{2}{3}\right\}$

II) 1) le programme affiche a successivement:

a) 4 b) 1 c) 6

2) le programme affiche le vourtre de chifres d'un enter

3) Non a programme factioner par tast entire (wine night)

I) 1) Soit M un pairt quel carque du plan

Equation du d $N(n;y) \in d \Longrightarrow \overrightarrow{Ari} \begin{pmatrix} x-4 \\ y-13 \end{pmatrix}$ est cobineaix $\overrightarrow{a} \overrightarrow{u} \begin{pmatrix} 4 \\ 4 \end{pmatrix}$ $\Longrightarrow (n-4) - 4(y-13) = 0$ $\Longrightarrow y = \frac{1}{4} + 12$

Equation de (BC) $\Lambda(n;y) \in (BC) \Leftrightarrow \overrightarrow{BH}\begin{pmatrix} n+2 \\ y-5 \end{pmatrix} \text{ at coliniar } \overrightarrow{BC}\begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix}$ $\Leftrightarrow 2(n+2) - 4(y-5) = 0$ $\Leftrightarrow y = \frac{1}{2}n+6$

2) Interection de 1 et (BC)
D'open 1) le et (BC) and her conflicients directeurs
d'llevents (4 et 2) have as don'ts ue sont
par parallels et al ue viteraction.

Applen I(n; y) oft interection

I = 10BC) = {y = 4 n + 12}

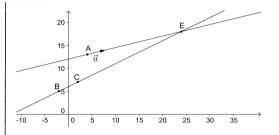
y = 4 n + 6

= {4 n + 12 = 4 n + 6}

y = 4 n + 6

= {n = 24}
y = 18

I(24; 18)



3) Rechard de duy rilb

Applans n et y ces duns rils:

. le 1th augusent de 12 et le daubl de 2d:

n+12 = 7y (=> y = \frac{1}{2}n+6

. le 2d di wir with de 12 et le quant des 1th:

y-12 = \frac{24}{7} = \frac{2}{7} = \frac{1}{7}n+12

n et y di vient danc vénifica le szot me de 2)!

2 n a danc \[
n=24 et y = 18
\]

4) Ensulle des parts 17

Appelan E est ensemble: $N(n;y) \in E \Leftrightarrow (n-3y+30)^2 - (y-18)^2 = 0$ $\Leftrightarrow (n-3y+30+y-18)(n-3y+30-y+18) = 0$ $\Leftrightarrow (n-7y+17)(n-4y+48) = 0$ $\Leftrightarrow n-7y+17 = 0$ on n-4y+48 = 0 $\Leftrightarrow y = \frac{1}{2}n+6$ on $y = \frac{1}{4}n+12$ $\Leftrightarrow n \in (Bc)$ on $n \in d$

I) lectures d'eg de dicites

Dy: y= n-2

De et la refrentation grophique de la faction affine n >> n-2 De n'est la reprisulation graphique d'anceur faction

Dz: 2 = 3 D3: y= 72+1

D3 est la representation graphique de la fanction affine 2 1-> 72+1

D4: y = -3n+1

Dy est la répresentation graphique de la faction affine 2 1-3-3 2+1

Dr: y=-2

Do et la répresentation graphique de la fantita coffine 200-2

1) Condonnées de K Pan A Kentle wither de [40] donc $\int_{0}^{2} u = \frac{u_4 + u_0}{2} = -1$) yk = yx+40 = -1 danc K(-1;-1)

Condonnées de L Par (A) Lept be wither de [BC] have $\int_{1}^{2} \frac{x_{0} + x_{0}}{2} = 1$ $y_{L} = \frac{y_{B} + y_{C}}{2} = 2$ dan [L (1;2)]

2) Narter que : (AD) // (BC) On a $\overrightarrow{AD} \begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}$ of $\overrightarrow{BC} \begin{pmatrix} 8 \\ -4 \end{pmatrix}$ or an energy que $\overrightarrow{BC} = ?\overrightarrow{AD}$ for \overrightarrow{BC} of \overrightarrow{AD} part colinaries Lone (BC) et (M) sont paralleles)

3) Equation d (HB) On remarque que ma = m3 = -3 danc (AB) est la dist verticale dequation n=-3

Equation d (c0)

Soit
$$N(n;y)$$
 un paint du plan

 $N \in (CD) \Leftrightarrow CN(\frac{n-5}{y})$ ant sol viair $\overline{a} : \overline{CO}(\frac{-4}{-2})$
 $\Leftrightarrow -2(n-5) + 4y = 0$
 $\Rightarrow y = \frac{1}{2}n - \frac{5}{2}$

coordonnées de T T (-3;-4)

4) Norte que T, Ket L sont alique on a Til (2) et TL (4) et a remonque que TL = 2TK hu TL et TK sal al médies

danc [T, K et L sont aliques]

II) 1) Signification de %

a% i donne le rest de la divinon entière de a par i

- 2) Sia=12 le programme affichera: 1234612
- 3) Utilité de pogramme? le programme affiche les diviseurs d'un enten strictement partil.

II) lésardre (I)

$(f): \frac{2}{2+1} \geqslant \frac{2n-5}{2-5}$	$(5) = \begin{cases} -n^2 - 2n + 5 \\ \frac{(n+1)(n-5)}{n + 4} > 0 \end{cases}$
cardition: 12+2+0 (=> 12+-1 12-5+0 24-1	
$(1) = \sqrt{\frac{2}{1+1}} - \frac{2x-5}{2-5} > 0$	$(T) \Leftrightarrow \sqrt{\frac{n^2 + 2n - 5}{(n+1)(n-5)}} \leq 0$

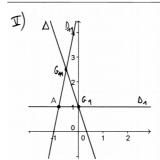
 $(1) \Leftrightarrow \sqrt{\frac{(n+1)^2-1-5}{(n+1)(n-5)}} \leqslant 0$

n = -1 st n = 5

n + -1 1 n + 5

$$(1) \iff \frac{(n+1)(2-5)}{(n+1)(2-5)} \le 0$$

ત્ર	-00 -1-	-V6 -1	-1+5	Ĝ (+0
2+1-16	_	_	- (+	+
2+1+16	- 0	+	1	+	+
2+1		- 6) +	+	+
21-5	_	-	1	- 0	+
9	+	þ -	+ () -	+



Révolvas (1):) Gm ∈ D Gm ∈ Dm

b=-3a+1 (1) e> / b = m-1 x + 2m+3

m = -5

(b=-3a+1

2) Det Du paralletes?

Det On sont non verticales, eller sont done paralletes si et sentement si elles out le univer coefficient directeur. △ // Dm ← 1 = -3 ← m-1 = -6 ← m = -5

3) Coordonnées de am

Par @ Gm = D N Dm & d'april 2) m 7-5 Noton a et b les condonnés de Gm

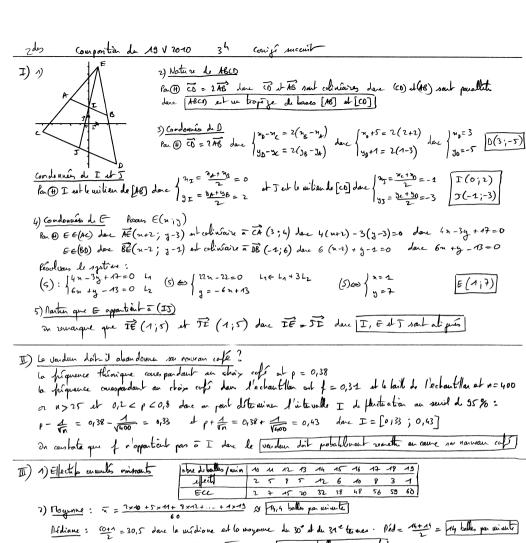
Resolvans (1):
$$\int Gm \in \Delta$$

 $Gm \in Dm$
 $m \neq -5$
(1) (=) $\begin{cases} b = -3\alpha + 1 \\ m \neq -5 \end{cases}$
(1) (=) $\begin{cases} b = -3\alpha + 1 \\ m \neq -5 \end{cases}$
(2) (4) (1) $\begin{cases} b = -3\alpha + 1 \\ m \neq -5 \end{cases}$
(3) (4) (5) $\begin{cases} b = -3\alpha + 1 \\ m \neq -5 \end{cases}$
(4) (5) $\begin{cases} b = -3\alpha + 1 \\ m \neq -5 \end{cases}$
(5) (6) $\begin{cases} b = -3\alpha + 1 \\ m \neq -5 \end{cases}$
(6) (7) $\begin{cases} b = -3\alpha + 1 \\ m \neq -5 \end{cases}$
(7) (8) $\begin{cases} b = -3\alpha + 1 \\ m \neq -5 \end{cases}$

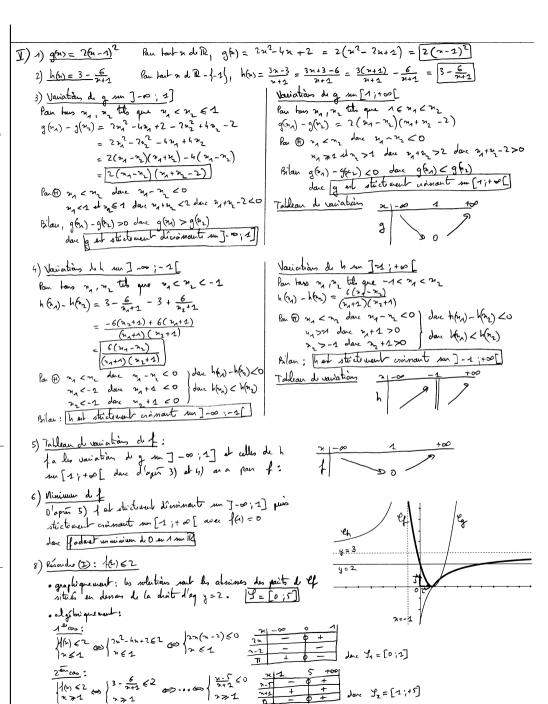
(1)(2)	$\begin{cases} b = -3\left(\frac{4-4m}{5m+75}\right) + 1 \\ a = \frac{4-4m}{5m+75} \end{cases}$
	m +-5
6)6	$\begin{cases} b = \frac{14w + 13}{5w + 15} \\ A = \frac{4 - 4w}{5w + 25} \\ w \neq -5 \end{cases}$
Gm (4-1	115 / 17m+13 are m4.

4) Pair line A

Du runaque que Dy et Dy se conject en un pait A(- 1/2) Veiling que tante les droits Du passent par ce paint: lan hart in do R, \frac{w-1}{2} 24 + \frac{2w+3}{5} = \frac{w-1}{2} \times \left(- \frac{1}{5} \right) + \frac{2m+3}{5} = \frac{-2(m-1)}{5} + \frac{2m+3}{5} = \frac{5}{5} = 1 = 44 duc A est le pait line charché



or 125 et 0,2 < p < 0,8 dans au pout détenuire l'intervalle I de fluttration au seriel de 95%:
p- = 0,38- = 0,33 & p+ = 0,38+ = 0,43 danc I=[0,33;0,43]
In constate que of n'opportient pas à I dans le vendeur doit probablement remette en course su nouveau cols
II) 1) Electro cumbs ominant introduction 10 11 12 13 14 15 16 17 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
7) Mogume: = = 2x10 +5x11+ 9x12+ +1x12 & [4,4 balls par winter
Aédiane: CO+1 = 30,5 dans la médione est la moyenne du 30° et du 31° touse. Péd = 14+11 = 14 balles par minut
sequentle: $\frac{60}{4} = 15$ danc Q_1 and U 15 em there . $Q_1 = 12$ balls par winter $\frac{3}{4}$ constitutes $\frac{3\times60}{4} = 45$ danc Q_3 and U 45 the time . $Q_3 = 16$ balls par winter
I) to condonnées des parts: le repair ent (D; DE; DA) donc ar q: [D(0;0); C(1;0) et t(0;2)] Par (B) ABCD est un can danc DB = DC + DA donc [B(1;1)] Par (B) Eather white de l'AB) danc ME = MATMS = 2 et E alui de [AD] danc ME = MATMS = 0 [E(\frac{1}{2};1)]
2) Condonuées de BT 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
3) Conducts at the fact of the
4) Candounder de I) BT = 5 - 38 danc) - = 5 - 1 danc (1-k; 1- E)
5) Calcula k: Pan O, E, I at sout alignes done to (-k; 1- 1/2) at orbinacine a CE (-2; 12)
due $-k + \frac{1}{2}(1 - \frac{k}{2}) = 0$ dave $\frac{k}{4} + k = \frac{1}{2}$ dave $\frac{5}{4}k = \frac{1}{2}$ dave $\frac{k}{5} = \frac{2}{5}$



Bilan: 9= 92 0 /2 = [0,5]