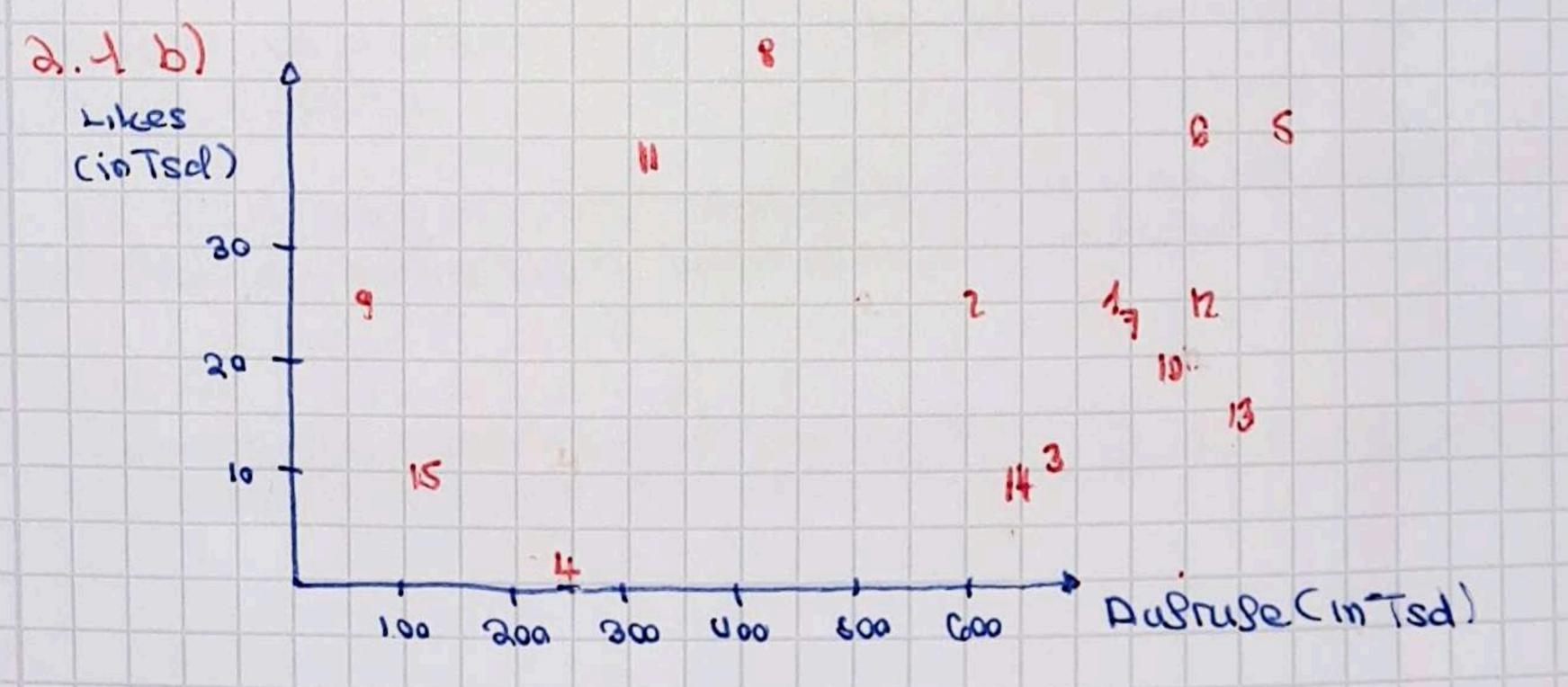
2.1 KORRELATION ZWISCULEN YIDEO-FAUTRUFFEN & LIKES

Do	oton: Au	- Aug	Y 7- F	0000		
	oten: Au	2.436 -	A, X - J	10,933	Likes = Y	Y=23,667
1	Autruse		1	(Y:-Y)2	X-X	(4 -12
	734	25	1,333	1,778	153 067	$(X-\overline{X})^2$
2	609	25	1	1,778	28,063	23429,506
3	643	13	-10,667	113778		727,756
4	242	2	-21,607	469,459	98,067	7617,136
5	885	39	15, 333	235,100	- 338 933	
G	813	OP	16,333	266,767	304,067	92456,740
4	757	24			232,067	
8	909	47	0,333	511/1100	176,067	30 999, 588
9	59		13,333	544,428	- 171,933	29569,956
		26	1,333	1,778	- 521,933	2 124141056
16	773	18	-5,667	32,114	192,067	36889,732
11	327	38	14,333	205,434	-253,933	64481, 968
15	804	26	2,333	5,442	223,067	49758, 886
13	854	14	-9,667	93,450	273,067	74565, 586
14	649	9	-14667	215 120	68,067	4633,116
15	Market Committee Street, Square,	10	-13,667	185,485	-579,733	336090,351
				Σ 2373,32		E1184017,336
^	. \			13		

a 1 a)

Statistische Einheiten: Videas Merkmale: Likes, Augruße Skalennmeau. Absolutskala

Bound: Methonale als Zahl, natarl. Willpunkt, natarl. Habeinbeiten



Likes & rieas korrelieren

a. 4.d)

Likes und Dusryse scheinen nicht/kaum zu komellieren Yon einer hohen Anzohl Authofe kann nicht direkt auf eine hohe Anzohl Likes 30sch koren worden

2.2	EINTLUIS D.	HINTERCERUDDHUSIK A. D. ZUSCHAUEDZWARDEN	
		TO THE SOUTH OF THE PROPERTY OF	

Dater	١:
-------	----

	Masik:	2asnedenhen	Husu H	80-00	011 11	00 0		
1	Ambient	1	1	unge	citable	Rzugr.	Rx:-Ry:	(Rx:-Ry:)a
2	4msidma	9	4	1	1	1	0	6
3	Ambient	2	1	2	1	1	G	0
y	Pop	2	2	ŭ	1	2	-1	4
5	Pop	2	2	0	-	2	0	0
G	Pop	a	2	0	2	a	0	0
7		3		0	2	2	0	0
8	Roch	3	3	7	3	2	4	4
	Rock		3	8.	3	3	0	G
9	Rock	5	3	9	3	8	- B	4
								Z G

6.6

Rangkornel ations koe Bizient nach Spearman Ceiagach)

$$p = 1 - \frac{C_0 \Sigma (R_{Xi} - R_{Yi})^2}{n(n^2 - 1)} - \Delta \text{ where sinhe oben}$$

Es besteht eine vohe Korrelation zw. Musikauswahl und Zußriedenheit

(8 6.6

welche potentiellen Probleme Konnten beim verwonden in Bozug auf duse Daten entstehen

Die Zuordnung der nicht-numenschen Werk 1st rein Subjektir. Eine andere Bewertung Sahrt zu anderen Ergebnissen

3.3 c)

Es muss eine ordinale Sortierung geben bew es müssen objektire Standarts CZB Hem) Sürdie Sortierung gesanden werden

2.3 WDRSCHEINLICHKETT
Daten: 1000 zustilige Nutter, die angenusen worden Sollen X Mitarbeiter die Dato Anrase/ Stunde schassen
O NO MINIOSO STATULE SCHOOLS
Wahrschemkohlensmodelle
Die Mathematische Darstellung zußalliger Ereignisse
Quantisfever du Wahrschemlichkeit mit di Erelenisse eintreten
Verderlungen
Diskret - Zahlbare & abzahlbare Ereignisse
stering o kontinuierlicher Bereich r. Ereignissen -> 091 glatte kurre im Modell
-A Hier nermittich Stetia
* I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
Binomialrerteilung - Dnacht x Ersolgen in Binaren Ereignissen Cunabhangigt identisch)
n = Dnzahl Yersuche p = Wahnscheinlichket Jedes Yersuchs identisch)
P - COamsenemmenter Jeors 1213dens
Hypergeometrische Verteilung -> Anzeihi r. Ersolgen in Stichprobe (ohne N.= Resamtzahi d. Elemente X = Elemente m relevanzer Elsenschaft n= Große d. Stichprobe
Poissonverteilung - 6 misst Anzah v. Ereignissen in Interval Chei Seltenen X = durchschnittliche Rate v. Ereignissen in Interval
-D Hier remuttich Poisson
cuir haben Intervalle, durchschntliche Raten & Ereignisse
a. 3. a)
currovenden die Poissonnertolung nutten
$P(X) = e^{\lambda} \lambda^{\chi}$
da aur eine zahlbare, endliche Menge von Ereignissen mit Intervallen und duchschnittichen Ereignissraten haben
Paramoter:
K (talgachliche Anzahl r. Ereignissen im Intervall)= X = !
Y Comarteter Darchsonin v. Ereighizzen im intervails
e Compromo 30M = ~ 9.71898
k (das Produkt aller positiven ganzen Zahlen 1-1) = ?

$$P(X = 8) = \frac{e^{-\lambda}\lambda^k}{2} = \frac{e^{-10}10^8}{8!} = \sim 0.412599$$

8 gente auralt my 18'30 .. Manuschenlich keit mit der ein Mitarpeiter

a.3 c)

hier wind die kammulierte wahrscheinlichteil von 0-8 anneigen benutzt:

$$\Rightarrow \frac{6!}{e^{-10}10^{\circ}} + \frac{5!}{e^{-10}10^{\circ}} + \frac{5!}{e^{-10}10^{\circ}} + \frac{8!}{e^{-10}10^{\circ}} + \frac{5!}{e^{-10}10^{\circ}} + \frac{5!}{e^{-10}10^{\circ$$

=> mt 33, 28: Wahrschenlichkeit rußt d. Utarbeiter
maximal 8 personen an

a.3 d)

Wir kummulieren die Wahrscheinlichkeit von X < 8

-> \(\subsection{\subsection{1}{2} \in \overline{1} \square \alpha \al

Das ziehen aur von 100% ab

mit 77,78%. Wehrschenlichkeit raßt d. Mitarbeiter