17/3/2020

131
$$(x-t)^2 - (x+t)^2 = (x+t+1)^2 - (x-1)^2 + 5t^2 - 4t - 4$$

$$x^{2} + t^{2} - 2tx - x^{2} - 2tx - t^{2} = x^{2} + t^{2} + t + 2tx + 2x + 2t$$

$$-x^{2}$$
 - 1 + 2x + 5 t^{2} - 4t - 4

$$-4tx - 2tx - 2x - 2x = t^2 + 2t + 5t^2 - 4t - 4$$

$$-6t \times -4 \times = 6t^2 - 2t - 4$$

$$-2 \times (3t+2) = 2(3t^2-t-2)$$

$$-2 \times (3t+2) = 2(3t^2-3t+2t-2)$$

$$-2 \times (3t+2) = 2 (3t(t-1) + 2(t-1))$$

$$-2\times(3t+2)=2(t-1)(3t+2)$$

1)
$$3t + 2 \neq 0 = 2$$
 $t \neq -\frac{2}{3}$

2)
$$3t+2=0 \implies t=-\frac{2}{3}$$

$$\times = \frac{(t-1)(3t+2)}{-(3t+2)} = 1-t$$

S = -1 $P = -6 \Rightarrow 2, -3$

132
$$(x+a^2+a)^2+(x+a)^3-x^3=x^2(1+3a)+(a^2+a)^2$$

$$x^{2} + \alpha^{4} + \alpha^{2} + 2\alpha^{2} \times + 2\alpha^{2} \times + 2\alpha^{3} + x^{3} + 3\alpha^{2} \times + 3\alpha^{2} \times + \alpha^{3} - x^{3} =$$

$$= x^{2} + 3ax^{2} + a^{4} + 2a^{3} + a^{2}$$

$$2\alpha^2 \times + 2\alpha \times + 3\alpha^2 \times = -\alpha^3$$

$$5\alpha \times + 2\alpha \times = -\alpha$$

$$\alpha (5\alpha + 2) \times = -\alpha^3$$

$$\Rightarrow a \neq 0 \land \alpha \neq -\frac{2}{5} \qquad x = -\frac{\alpha^2}{\alpha(5\alpha + 2)} = -\frac{\alpha^2}{5\alpha + 2}$$

2)
$$\alpha = 0$$
 $0 = 0$ INDETERMINATA

3)
$$\alpha = -\frac{2}{5}$$
 $O = -\left(-\frac{2}{5}\right)^3$ IMPOSSIBILE

Una gelateria ha rilevato le vendite giornaliere di cinque gusti di gelato alla frutta:

L = limone

F = fragola

M = melone

P = pompelmo

A = amarena

I dati grezzi rilevati in una giornata sono riportati nella seguente tabella.

L	P	F	F	L	A	A	P	M	M
F	P	M	M	M	L	L	F	P	M
F	A	L	F	F	A	A	A	P	F
A	L	L	F	L	F	F	L	M	M
P	L	M	P	P	F	F	L	A	L

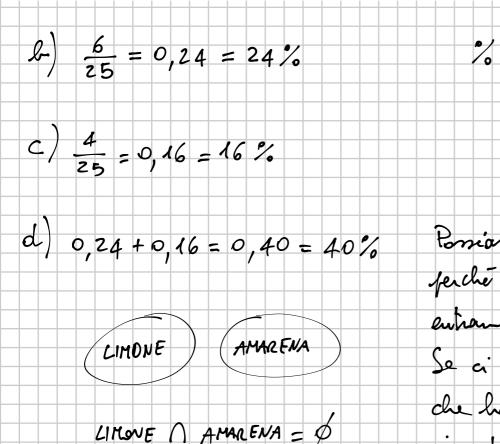
a. Completa quest'altra tabella:

Gusto	Limone	Fragola	Melone	Pompelmo	Amarena
Frequenza assoluta	12	1.3	9	8	8
Frequenza relativa	6/25	13/50	9/50	4/25	4/25

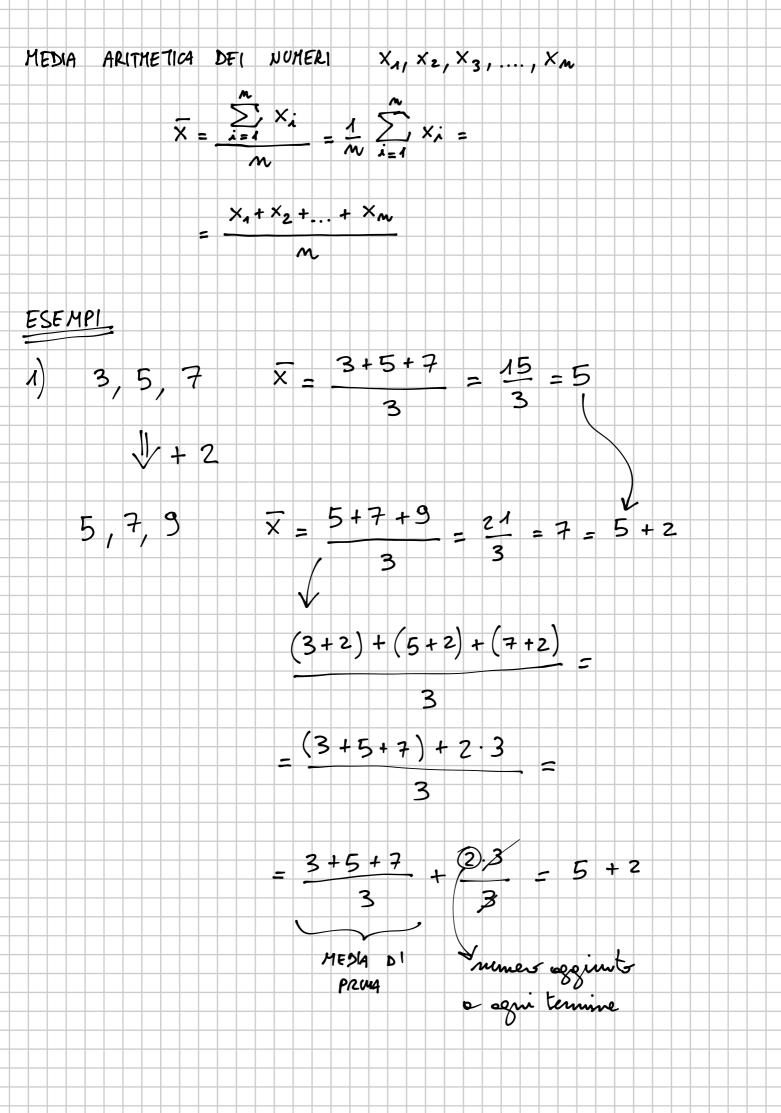
Supposto che ogni cliente abbia ordinato esattamente un gusto alla frutta, determina la percentuale dei clienti:

- b. che in quel giorno hanno acquistato gelato al limone;
- c. che in quel giorno hanno acquistato gelato all'amarena;
- d. che in quel giorno hanno acquistato gelato al limone o all'amarena.

[b. 24%; c. 16%; d. 40%]



Possioner face le somme ferché namus ha press entrandi i genti. Se ci forser state persone che hame press entrandi i gesti avvenus donts sottrale dalla somma



	MEDIA	PONDERATA	(o PESATA)	-
9460MINO la	press 1	squent noti	: 5,7,6	5,5,8
GIOVANNINO le	press	ς ξ , ₃₀	: 7,5,5	, 6, 6
L'INSEYNANTE (A	76DINO) (xnegro alle	verifiche i	squent PESI
			4° 5°	
	0,5 0,	1 0,1	V V 50M 0,2 0,1 =	cuel 1
TEMA PONDERATA				
ALACOMINO É	× = 5		0,1+6.0,1+	5.0,2+8.0,1
		, 6		
IEDIA PONDEMATA				
SET VOTI DI GIOVANNINO É	X = 7 = 6,		,1+5.0,1+(6.0,2+6.0,1
PE	51 = 5	5 1 0 10	1 2 1	
DU PESATA			× ₃ × ₄ × ₅	
$\overline{C} = x_1 \cdot \frac{5}{10} +$	×2· 10	+ X3. 10 +	$x_4 \cdot \frac{2}{10} + x_5 \cdot \frac{1}{10}$	
= (x ₄ + x ₄	+ ×	+×1) + ×2 +	×3+(×4+×4)	+ 45