

N nero  
n marrone

a) GENOTIPO

Nn  
NN  
nn

FENOTIPO

Nero  
Nero  
Marrone

b)

	N	N
n	Nn	Nn
n	Nn	Nn

100% ~~IBRIDI~~  
 $\frac{4}{4}$  NERI

c) 1<sup>a</sup> LEGGE DI MENDEL: DALL'INCROCIO DI UN INDIVIDUO DI LINEA PURA CON IL CARATTERE DOMINANTE CON UN INDIVIDUO DI LINEA PURA CON IL CARATTERE RECESSIVO NASCONO INDIVIDUI IBRIDI TUTTI UGUALI CHE MANIFESTANO IL CARATTERE DOMINANTE

	N	n	GENOTIPO	FENOTIPO
N	NN	Nn	25% OMOZIGOTE DOMINANTE	75% NERO
n	Nn	nn	50% ETEROZIGOTE	25% MARRON
			25% OMOZIGOTE RECESSIVO	

E) 2<sup>°</sup> LEGGE: OGNI CARATTERE È DETERMINATO DA UNA COPPIA DI ALLELI CHE SI SEPARANO DURANTE LA FORMAZIONE DEI GAMETI. DALL'INCROCIO DI DUE INDIVIDUI IBRIDI NASCONO: IL 75% DI INDIVIDUI CHE MANIFESTANO IL CARATTERE DOMINANTE E IL 25% CHE MANIFESTA IL CARATTERE RECESSIVO.

1<sup>°</sup> LEGGE: DELLA DOMINANZA

2<sup>°</sup> LEGGE: DELLA SEGREGAZIONE NEGLI IBRIDI

3<sup>°</sup> LEGGE: DELL'INDIPENDENZA DEI CARATTERI

A    pianta alta  
a    pianta bassa

	A	A	GENOTIPO	FENOTIPO
a	Aa	Aa	100% ETEROZIGOTI	100% PIANTA ALTA
a	Aa	Aa		

	A	a	
A	AA	Aa	25% PIANTE BASSE
a	Aa	aa	

	A	a	GENOTIPO	FENOTIPO
a	Aa	aa	50% OMOZIG. RECESS	50% PIANNA BASSA
a	Aa	aa	50% ETEROZ.	50% PIANNA ALTA

A ali sive  
a al. diare

a)

	A	A
a	Aa	Aa
a	Aa	Aa

100% o  $\frac{4}{4}$   
al. sive

b)

	A	a
a	Aa	aa
a	Aa	aa

50% oppure  $\frac{2}{4}$   
al. sive  
50% o  $\frac{2}{4}$   
al. diare

c)		A	a		
	A	AA	Aa	75% oppure	$\frac{3}{4}$
	a	Aa	aa	al. recessivo	
				25% oppure	$\frac{1}{4}$
				al. dominante	

$$\left(+\frac{3}{4} a^2 b c^3\right) : \left(\frac{12}{20} a b c\right) =$$

$$= \left(+\frac{3}{4} a^2 b c^3\right) \cdot \left(-\frac{20}{12} a^{-1} b^{-1} c^{-1}\right)$$

$$= -\frac{3}{4} \cdot \frac{20}{12} a c^2$$



$$\frac{1}{6}x^2 - \left( \frac{1}{2}x^2 - 2x - \frac{1}{3}x^2 \right) - \left( \frac{5}{2} + \frac{1}{2}x - \frac{1}{6}x^2 \right) =$$

TOLGO LE PARENTESI (SE RICHIESTO CAMBIO SEGNO)

$$= \frac{1}{6}x^2 - \frac{1}{2}x^2 + 2x + \frac{1}{3}x^2 - \frac{5}{2} - \frac{1}{2}x + \frac{1}{6}x^2$$

RACCOLTO IN PARENTESI I TERMINI SIMILI

$$= \left( \frac{1}{6} - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} \right) x^2 + \left( +2 - \frac{1}{2} \right) x - \frac{5}{2} =$$

$$= \left( \frac{1 - 3 + 2 + 1}{6} \right) x^2 + \left( \frac{+4 - 1}{2} \right) x - \frac{5}{2} =$$

$$= +\frac{1}{6}x^2 + \frac{3}{2}x - \frac{5}{2}$$

$$(-x^4) (3x^2y - 3xy^2 + x^2y^2) =$$

GLI ESPONENTI  
VANO SOMMAI

$$= -3x^6y + 3x^5y^2 - x^6y^2$$

---

$$\left( \frac{16}{3} x^2 y^2 - \frac{1}{4} x^3 y \right) \left( -\frac{3}{7} x^3 y \right) =$$

$$\Rightarrow \frac{16}{3} \cdot \frac{3}{7} x^5 y^3 + \frac{1}{4} \cdot \frac{3}{7} x^6 y^2$$

$$= 2 x^5 y^3 + \frac{3}{28} x^6 y^2$$

$$\left(-\frac{10}{3}eb^3 - b^4\right)\left(-\frac{2}{5}e^5\right):$$

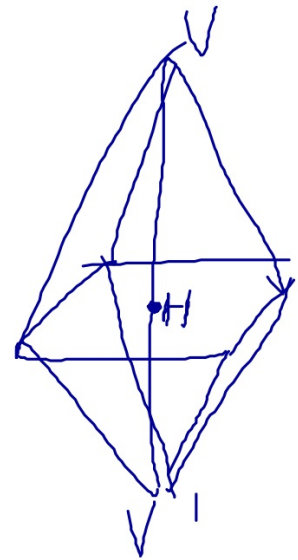
$$= +\frac{10}{3} \cdot \frac{2}{5} e^6 b^3 + 1 \cdot \frac{2}{5} e^5 b^4 =$$

$$= +\frac{4}{3} e^6 b^3 + \frac{2}{5} e^5 b^4$$

LA DISTANZA TRA  
2 VERTICI MISURA 35 cm

$$VH + V'H = 35 \text{ cm}$$

$$VH = \frac{3}{4} V'H$$



$$S_k = S_{p1} + S_{p2}$$

$$V_k = V_1 + V_2$$