## Caso 1:

Un dado está trucado, de forma que las probabilidades de obtener las distintas caras son proporcionales a los números de estas.

## Hallar:

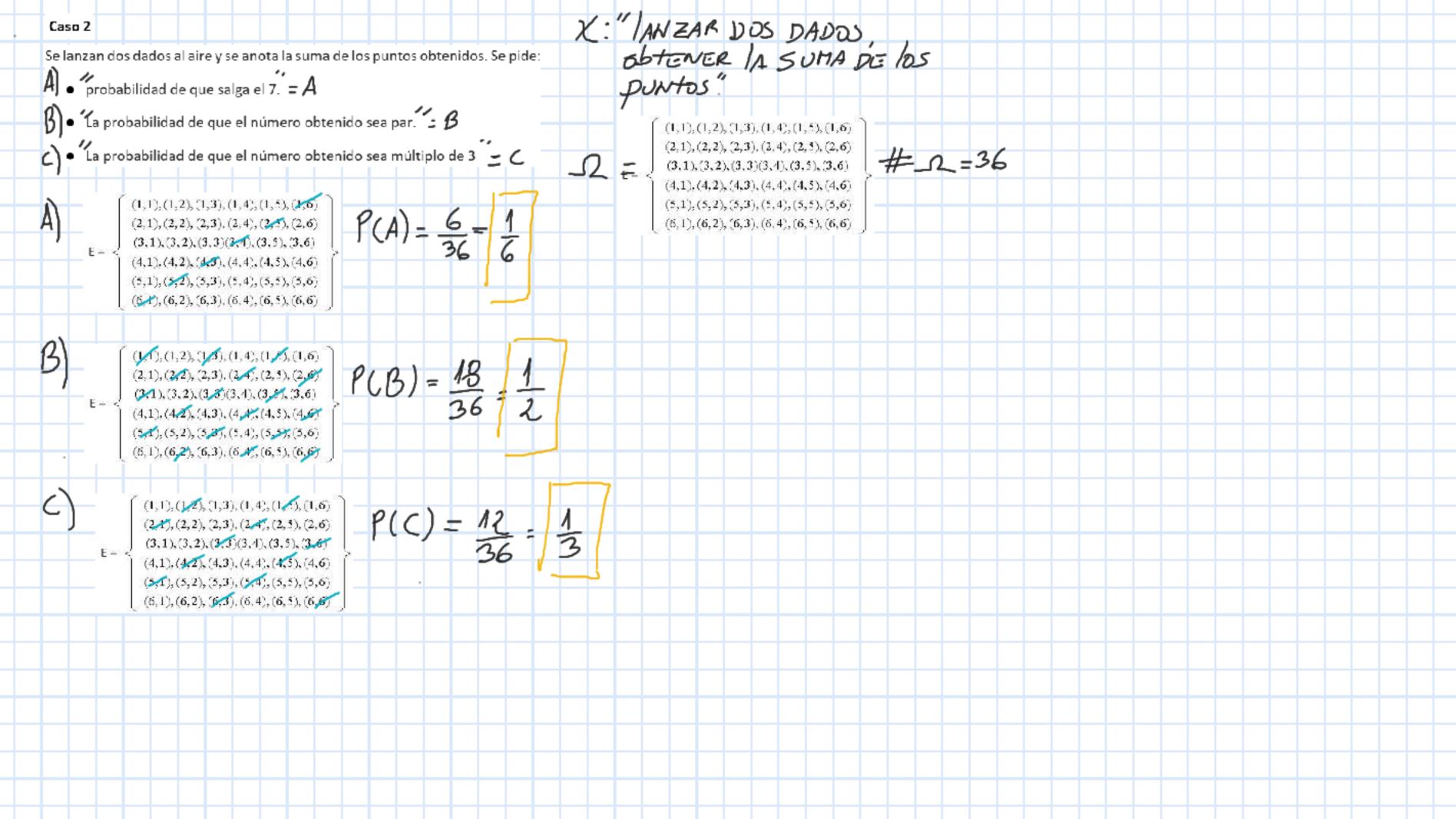
La probabilidad de obtener el 6 en un lanzamiento.

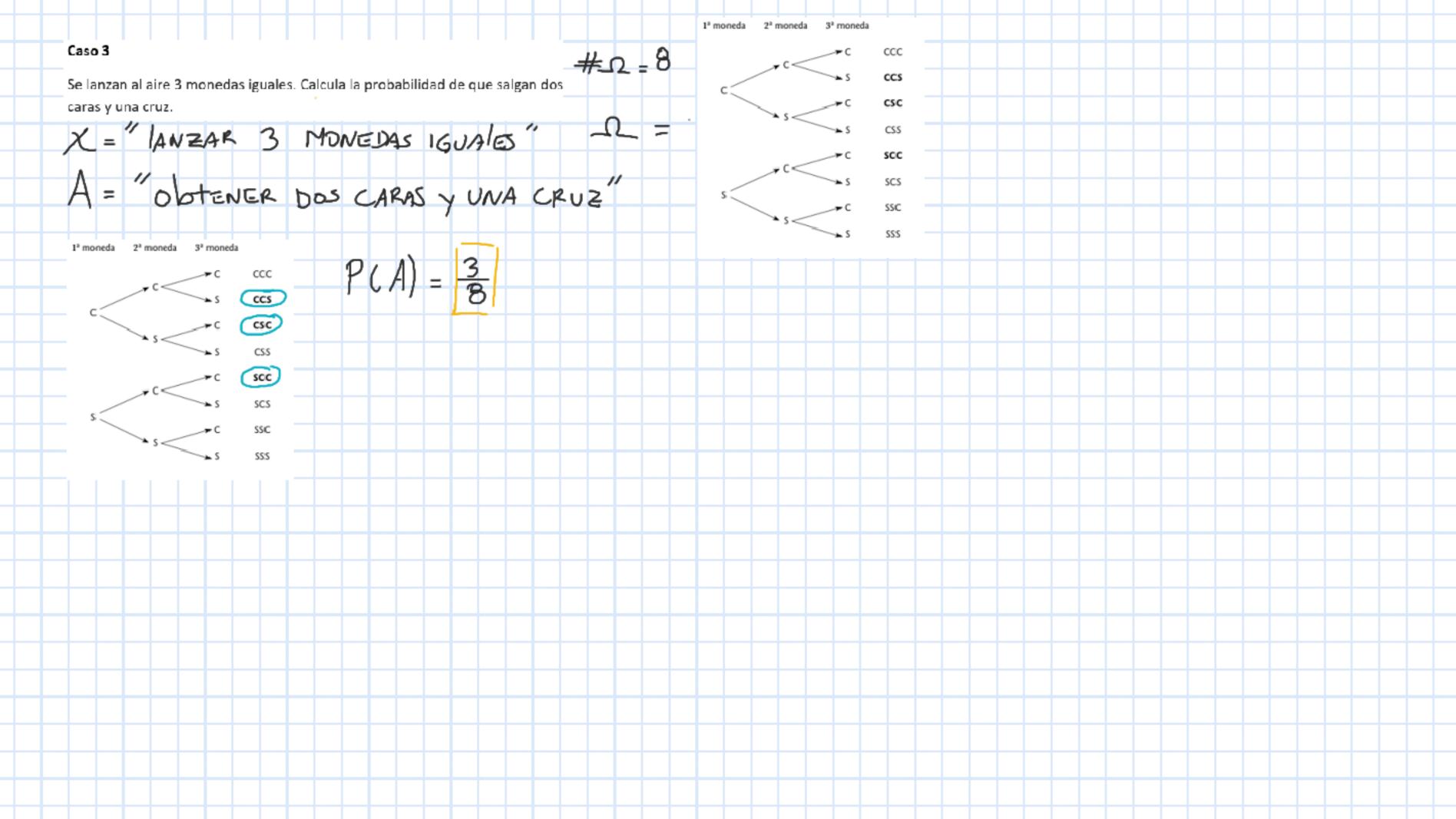
B La probabilidad de conseguir un número impar en un lanzamiento.

$$= \frac{9}{21} = \frac{3}{7}$$

X: LANZAR UN DADO TRUNCADO"

=> 
$$1 = P(\Omega) = \sum_{k=1}^{6} P(k) = \sum_{k=1}^{6} \alpha_{k} = \alpha \sum_{k=1}^{6} K = \alpha \cdot (6.64)$$

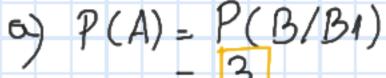




## Caso 4

Una bolsa contiene 2 bolas negras y 3 bolas blancas. Otra bolsa tiene 4 bolas negras y 2 blancas. Se elige una de las bolsas al azar y se extrae una bola. Calcular la probabilidad de:

- a)- La bola es blanca y de la primera bolsa. = A
- b}-La bola es blanca. = B
- c}- Si la bola es negra, ¿cuál es la probabilidad de que sea de la segunda bolsa? = C



$$=$$
  $\frac{3}{5}$   $+$   $\frac{2}{6}$   $+$   $\frac{3}{5}$   $+$   $\frac{1}{3}$   $+$   $\frac{9+5}{15}$   $+$   $\frac{1}{15}$ 

c) 
$$P(C) = P(B2/N) = P(B_2/N) = \frac{4}{6} = \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$$
  
 $P(N) = \frac{2}{5} + \frac{2}{4} = \frac{2}{5} + \frac{2}{3} = \frac{16}{15}$ 

BLANCES = B

WEGRAS = N

bolsA 2