

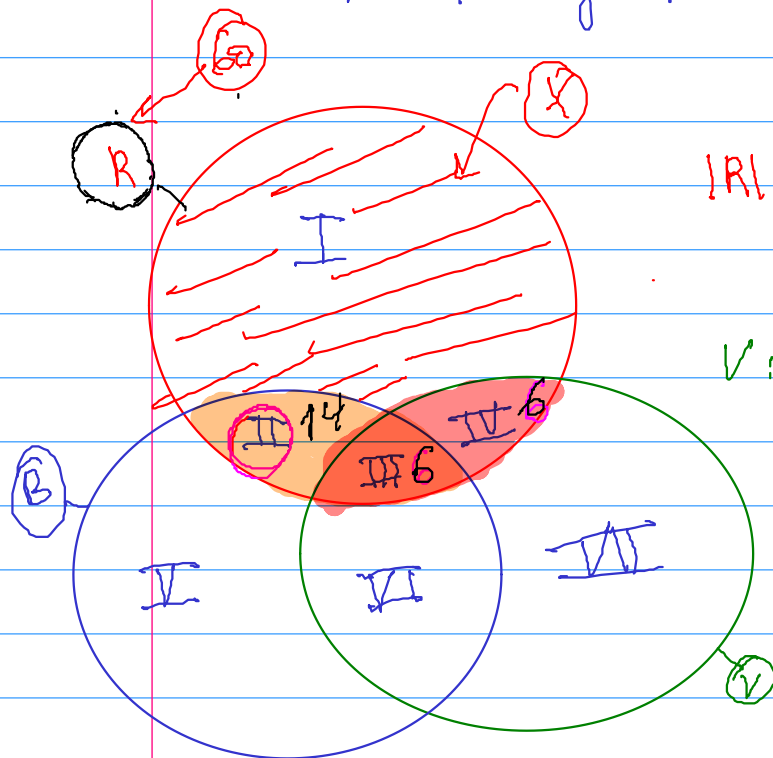
\*\*\*  
2c,

RRRRR  
BB  
VVV

X: "Seules les rouges sont groupées"

R  $\ni$  VRRRRRBBVV  $\notin$  X

R: "Les rouges sont groupées"



$$|R| = \frac{5!}{2! \cdot 3!} = 60$$

6! - 3!

V: "les vertes sont groupées"

B: "les bleues sont groupées"

diagramme de Venn

"les rouges et les vertes sont groupées"

$$\begin{array}{l} 5R \rightarrow 1R \\ 2B \rightarrow 2B \\ 3V \rightarrow 1V \end{array}$$

$$|IV| = 12 - |III| = 12 - 6 = 6$$

RAB = II  $\cup$  III

$$|RAB| = \frac{5!}{3!} = 20 \Rightarrow |II| = 20 - |III| = 20 - 6 = 14$$

$$|X| = 60 - \{14 + 6 + 6\}$$

$$= 60 - 26$$

$$|X| = 34$$

5R 2B 3V

$$\left. \begin{matrix} 2B \\ 3V \end{matrix} \right\} \rightarrow \frac{5!}{2! \cdot 3!} = 10$$

	B	B	V	V	V	→ 0
•	B	•	V	•	B	•
	B	V	V	B	V	→ 6
•	B	•	V	•	B	•
	B	V	V	V	B	→ 2
	V	B	B	V	V	→ 1
•	V	•	B	•	V	•
	V	B	V	V	B	→ 6
•	V	•	B	•	V	•
	V	V	B	B	V	→ 1
•	V	•	V	•	B	•
	V	V	V	B	B	→ 0

34