b) Les événements A et B sont-ils mutuellement exclusifs ou non mutuellement exclusifs ? Justifiez votre réponse.

Non mutuellement exclusifs, car ANB \$ \$. (intersection non vide)

c) Calculez:

1)
$$P(A) = 4/8$$

2)
$$P(B) = \sqrt{8}$$

3)
$$P(A \cup B) = \frac{7}{8}$$

4)
$$P(A \cap B) = \frac{2}{3}$$

5)
$$P(A') = 4/2$$

$$\int_{A}^{B} P(B' \cup A) = \frac{5}{8}$$

Exercice 2:

On s'intéresse aux nombres entiers de 1 à 25. Soit

inclut: {6,7,8} et {2,4,6,8} donc

(B')

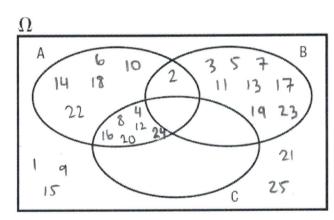
(A)

Siesnitation

différents

A: « obtenir un nombre pair » B: « obtenir un nombre premier »

a) Complète le diagramme de Venn ci-dessous.



b) Calcule les probabilités suivantes :

i.
$$P(A) = \frac{12}{25}$$

ii.
$$P(B) = \frac{9/25}{}$$

iii.
$$P(C) = \frac{6}{25}$$

iv.
$$P(A \cap B) = \frac{1/25}{6/25}$$

v. $P(A \cap C) = \frac{6/25}{6}$

$$V. P(A \cap C) = \frac{6/2C}{2}$$

vi.
$$P(B \cap C) = \bigcirc$$

vii.
$$P(A \cap B \cap C) =$$

viii.
$$P(A \cup B) = \frac{2^{o}}{2^{o}}$$

ix.
$$P(A \cup C) = \frac{12/25}{25}$$

$$X. P(A \cup B \cup C) = \frac{20}{25}$$

xi.
$$P(A') = \frac{13}{25}$$

xii.
$$P(A \cup B \cup C)' = \frac{5}{25}$$