

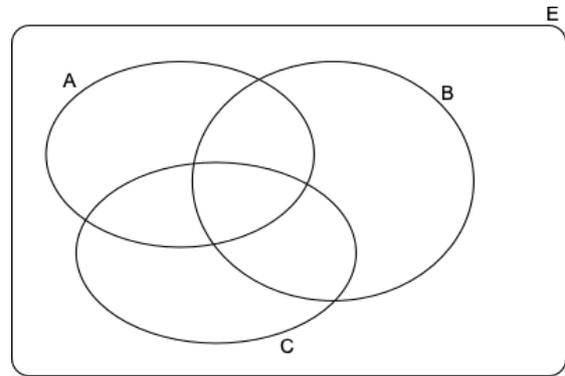
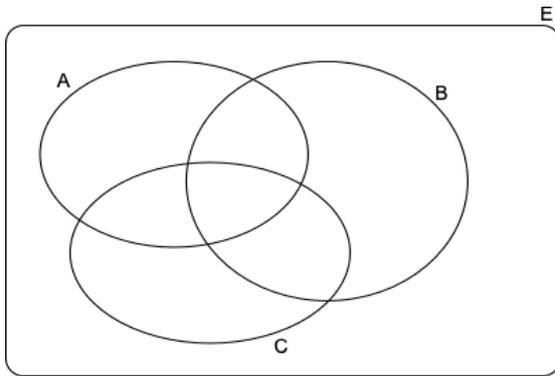




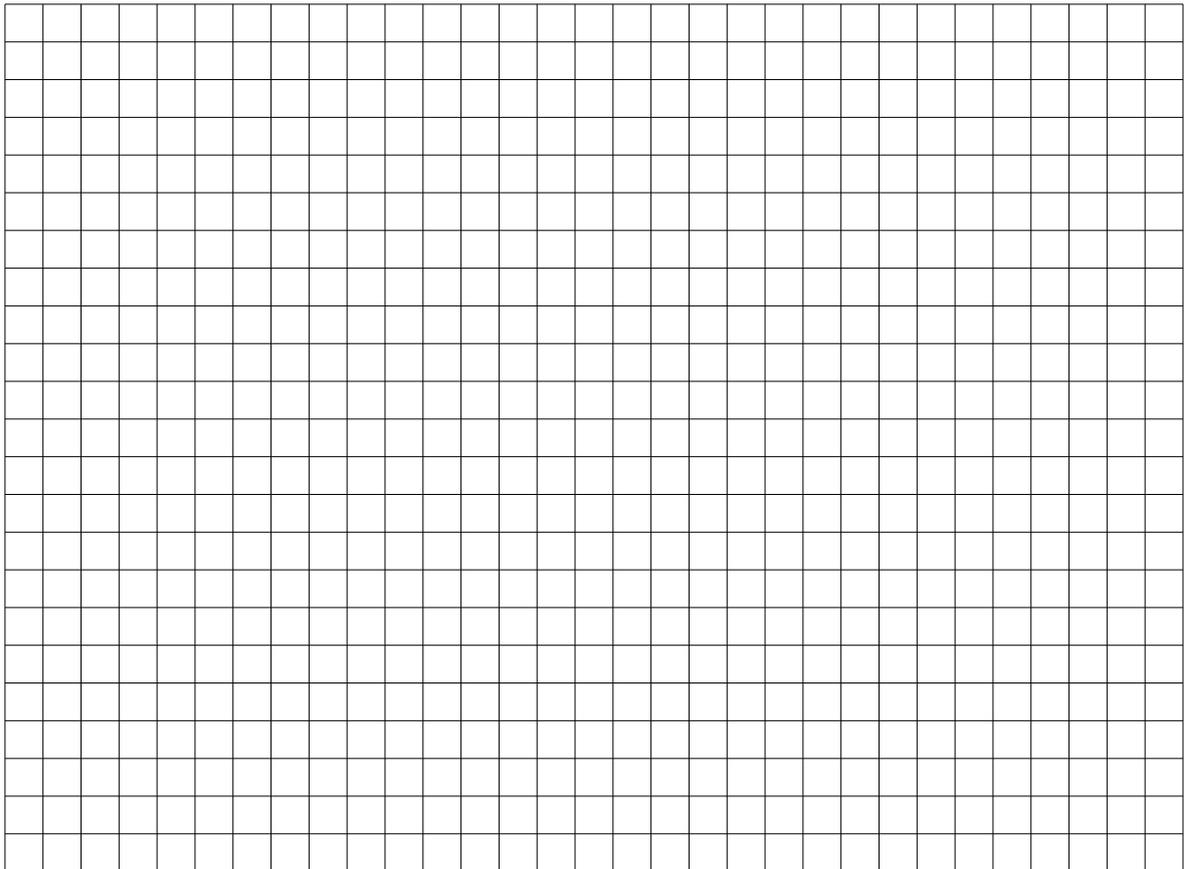
**Partie B** – Dans les diagrammes de Venn ci-dessous, hachurez (ou coloriez) les sous-ensembles suivants :

c.  $[A \cap (B \setminus C)] \cup (\overline{B \cap C})$

d.  $(A \setminus C) \cup (B \setminus C) \cup (A \cap B \cap C)$



4. Prouvez rigoureusement (double-inclusion) l'égalité :  $A \cap \overline{B} = A \setminus (A \cap B)$ .



Tournez svp . / .

5. On donne les intervalles

$$I = ]-3; 7] \quad , \quad J = [-4; 0] \quad , \quad K = [-2; 8]$$

Déterminez :

a.  $I \setminus J =$

b.  $I \setminus (J \cap K) =$

c.  $I \Delta J =$

d.  $I \cap \mathbb{N}^* =$

