

Exercice 6 $X = \{A, B, C, D, E\}$

a) Sous-ensembles de deux éléments. $\{A, B\}, \{A, C\}, \{A, D\}, \{A, E\}, \{B, C\}, \{B, D\}, \{B, E\}, \{C, D\}, \{C, E\}, \{D, E\}$

b) _____ trois _____ ? Chaque sous-ensemble de 3 éléments détermine un unique ensemble de deux éléments: ceux qui ne sont pas dans le sous-ensemble donné

c) _____ un _____ ? 5 quatre? 5 aussi (même raison)

d) Combien de ss-ensembles y a-t-il dans X ? Il y a \emptyset et X et les $10 + 10 + 5 + 5$ sous-ensembles de a), b), c)

e) Combien d'éléments y a-t-il dans $\mathcal{P}(X)$? 32 aussi, les éléments de $\mathcal{P}(X)$ sont les sous-ensembles de X !