

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  $X$ !