

### ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΣΥΝΟΛΑ)

1. Βρείτε τα σύνολα  $P(\{a, b, c, d\})$ ,  $P(P(\{3\}))$ .
2. Να αποδειχθεί ότι  $P(A) \cap P(B) = P(A \cap B)$ .
3. Έστω  $A, B$  σύνολα. Ποιο θα είναι το σύνολο  $P(A) \cap P(B - A)$ ;
4. Εάν  $A, B$  σύνολα, να αποδειχθεί ότι  $A - (A - B) = A \cap B$ .
5. Να αποδειχθεί ότι  $P(A) \cup P(B) \subseteq P(A \cup B)$ .  
(Το αντίστροφο ισχύει:)