

## 2η Εργασία στην Συνδυαστική Βελτιστοποίηση

Θεωρήστε τον πίνακα (βλ. παρακάτω) που προέκυψε κατά την επίλυση ενός προβλήματος γραμμικού προγραμματισμού με την μέθοδο Simplex:

$x_1$	$x_2$	$x_3$	$u$	$v$	$w$	
1	5	2	0	0	3	20
0	2	4	1	0	-4	6
0	2	-1	0	1	3	12
0	-5	-3	0	0	3	12

Σας ζητείτε να:

α) να δώσετε την εφικτή λύση και τις βασικές παραμέτρους για τον πίνακα στην μορφή που βρίσκεται τώρα (**προσοχή** δεν ζητάμε την βέλτιστη λύση ΑΡΑ δεν έχει νόημα να ελέγξετε αν επαυθεύεται πλήρως το *κριτήριο βέλτιστης λύσης*)!!!

β) υπολογίστε τον επόμενο πίνακα βάσει της μεθόδου Simplex.

γ) να δώσετε την εφικτή λύση και τις βασικές παραμέτρους για τον πίνακα στην μορφή που βρίσκεται τώρα (δλδ μετά το β στάδιο, επίσης: (**προσοχή** δεν ζητάμε την βέλτιστη λύση ΑΡΑ δεν έχει νόημα να ελέγξετε αν επαυθεύεται πλήρως το *κριτήριο βέλτιστης λύσης*)!!!