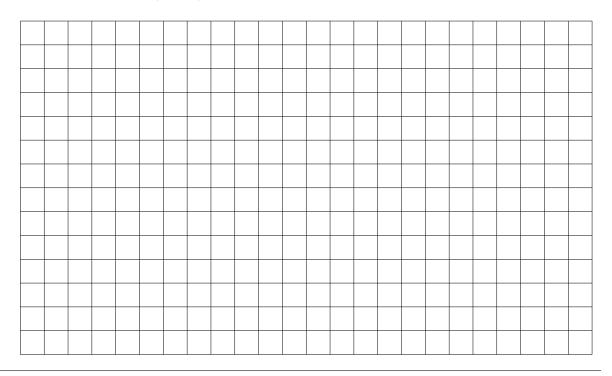
Nom	
Prénom Groupe	Note
Groupe	
Algorithmique	1.1
INFO-SUP $(S2)$	1.2
Contrôle nº 2 (C2) 9 Mar. 2016 - 9 :30	2.1
$(D.S. \ 307186.87 \ BW)$	
Feuilles de réponses	2.2
Des expressions et des arbres	
$L\'eponses~1.1~~ ext{(Dessine moi}-5~points)$	
L'arbre $B_1$ :	L'arbre $B_2$ :
Valeur :	Valeur :
\ <u></u>	
L'arbre $B_3$ :	L'arbre $B_4$ :

### Réponses 1.2 (Compte moi – 3 points)

### Spécifications :

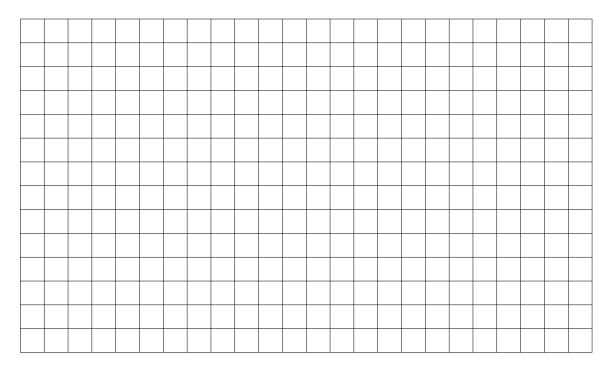
La fonction nodes(B) calcule le nombre d'opérateurs op et le nombre d'opérandes val de l'arbre Bet retourne le couple (op, val).



Réponses 1.3 (Affiche moi – 3 points)

### Spécifications:

La fonction exp2str(B) retourne une chaîne contenant l'expression, complètement parenthésée, représentée par l'arbre B.



# 2 Des matrices

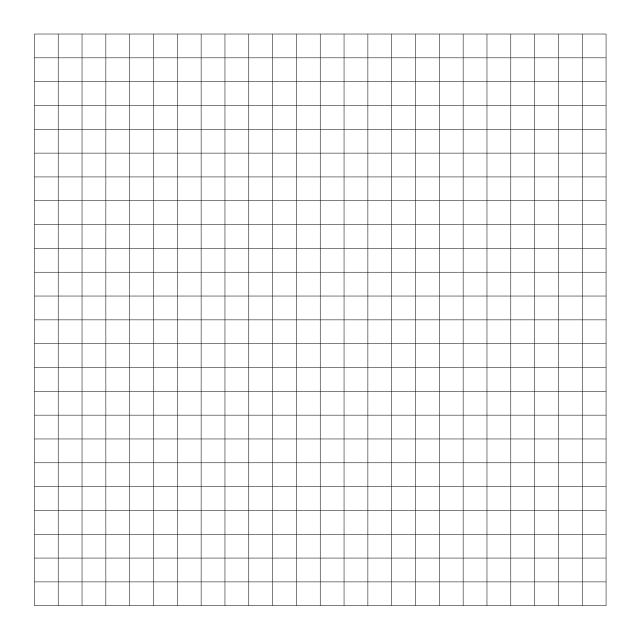
Réponses 2.1 (Minimax – 5 points)

**Spécifications :** (Indiquer la version choisie)

 $\square$  La fonction minimax(M) retourne la valeur minimale parmi les maximums de chaque ligne

La fonction minimax(M) retourne la valeur minimale parmi les maximums de chaque ligne de la matrice d'entiers M.

 $\square$  La fonction posMinimax(M) retourne la position de la valeur minimale parmi les maximums de chaque ligne de la matrice d'entiers M.



## Réponses 2.2 (Symétrie – 5 points)

## ${\bf Sp\'{e}cifications}:$

La fonction  $\operatorname{\mathsf{symetric}}(M)$  vérifie si la matrice M est symétrique selon un axe verticale (symétrie horizontale).

