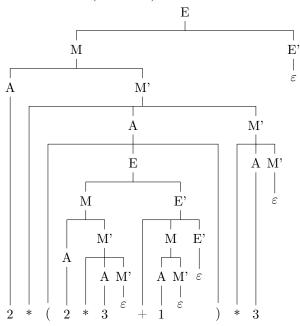
FEUILLE D'EXERCICE 3

Exercice 1 -2*(2*3+1)*3:



Exercice 2 – Gramaires et associativité

- 1. Les deux gramaires qui décrivent des langages différents sont \mathcal{G}_2 et \mathcal{G}_3
 - G_2 force l'utilisation de parenthèse à enchaînement d'adition ou de multiplication. G_4 interdit toutes les parenthèse supreflues.
- 2. flemme
- 3. On peut ajouter $E \to E M$ dans G_0 ou G_1

Exercice 3 – Analyse ascendante

1. (1+2)+(3+4)

Pile	Entée	Action
ε	(1+2)+(3+4)	S
(1+2)+(3+4)	S
(1	+2) + (3+4)	$R[E \to n]$
(E	+2) + (3+4)	S
(E+	(2) + (3+4)	S
(E+2))+(3+4)	$R[E \to n]$
(E+E))+(3+4)	$R[E \to E + E]$
(E)+(3+4)	S
(E)	+(3+4)	$R[E \to (E)$
E	+(3+4)	S
E+	(3+4)	S
E+((3+4)	S
E+(3	+4)	$R[E \to n]$
E + (E	+4)	S
E + (E +	4)	S
E + (E + 4))	$R[E \to n$
E + (E + E))	$R[E \to E + E]$
E + (E)	S
E + (E)	Ø	$R[E \to (E)]$
E + E	Ø	$R[E \to E + E]$
E	Ø	succès

2. (1+2)(3)

Pile	Entée	Action
ε	(1+2)(3)	S
(1+2)(3)	S
(1	+2)(3)	$R[E \to n]$
(E	+2)(3)	S
(E+	2)(3)	S
(E+2))(3)	$R[E \to n]$
(E+E))(3)	$R[E \rightarrow E + E]$
(E)(3)	S
(E)	(3)	$R[E \to (E)]$
E	(3)	échec

Exercice 4 - Analyse descendante

1. Annulables:

	S	E	L
0.	F	F	F
1.	F	F	V
2.	F	F	V

$$Permier(S) = Permier(E)$$

$$Premier(E) = \{sym, (\}$$

$$Permier(L) = Permier(E)$$

$$Suivants(S) = \emptyset$$

$$Suivants(E) = \{\#\} \cup Premier(L) \cup Suivants(L)$$

$$Suivants(E) = \{)\} \cup Suivants(L)$$

	S	E	L
0.	Ø	Ø	Ø
1.	Ø	#, sym, ()
2.	Ø	#, sum, (,))
3.	Ø	#, sym, (,))

2. Table LL(1):

	$_{\mathrm{sym}}$	()	#
S	E #	E #		
Е	sym	(L)		
L	$\rm E~L$	EL	ε	