

total Transformation en formule puis en clauses (1)

$$1) \neg E \Rightarrow A \quad \equiv \quad E \vee A$$

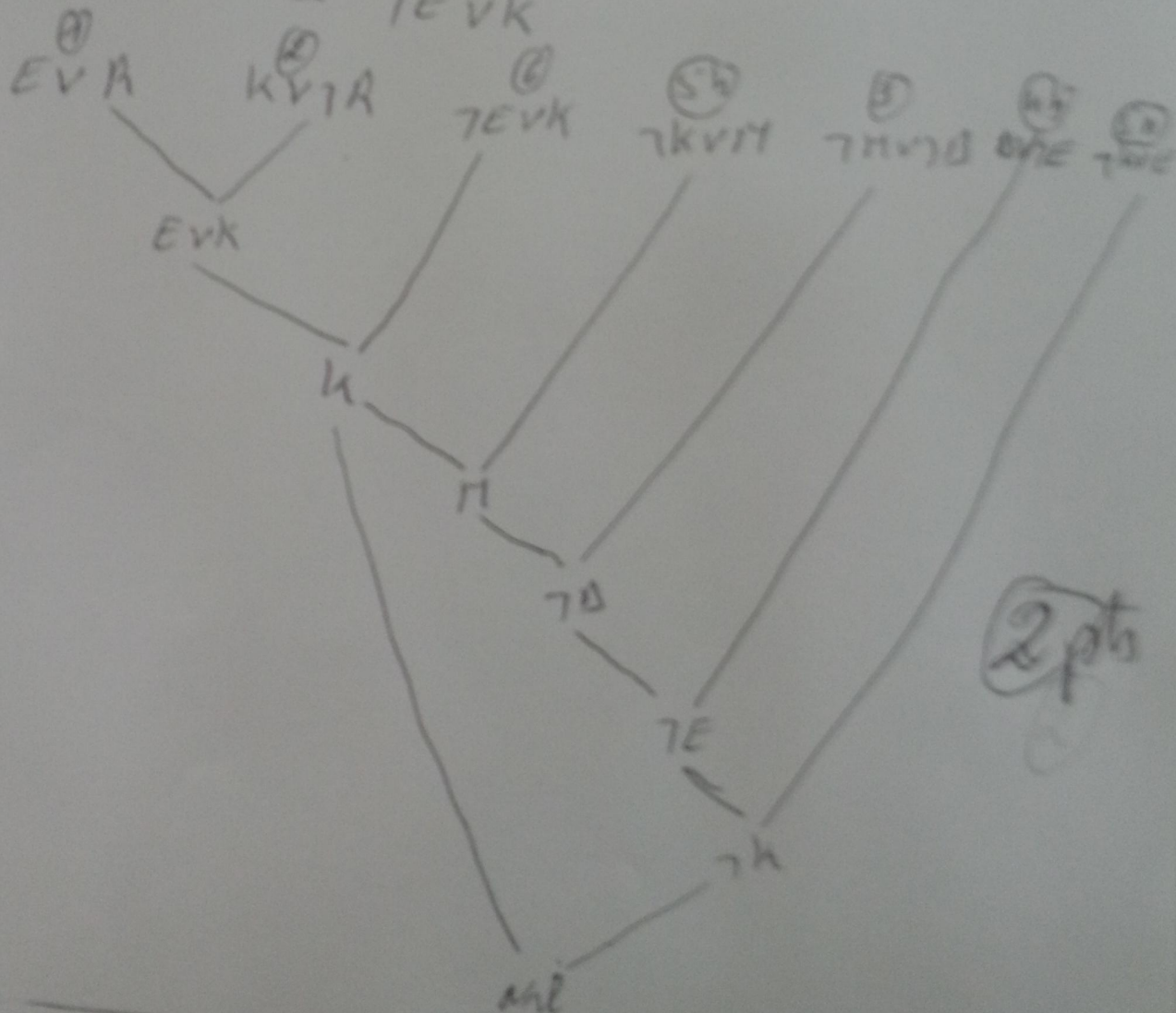
$$2) K \vee \neg A \quad \equiv \quad K \vee \neg A$$

$$3) \neg \neg A \quad \equiv \quad A$$

$$4) D \Leftrightarrow E \quad \equiv \quad (D \Rightarrow E) \wedge (E \Rightarrow D)$$

$$5) K \Rightarrow (E \wedge M) \quad \equiv \quad \neg K \vee (E \wedge M)$$

$$6) E \Rightarrow K \quad \equiv \quad \neg E \vee K$$



Toute fausse Reclamation  $\Rightarrow -1$



chemin de 21 à H.  $n(21) \leq n(21)$  nullen

(0,5)

b)

étape initiale	chemin	Glué	Feuille
		<u>A(0,5)</u>	$\emptyset$
(1)	A(1,0)	B(2,5) <u>C(5,8)</u> E(3,5)	A(0,5)
(2)	C(5,8)	B(2,5), E(3,5) <del>A(5,11) B(9,16) D(9,11)</del> <del>F(9,10) G(14,16)</del> <del>E(5,11)</del>	A(0,5) C(5,8)  (5)
(3)	B(2,5)	<u>E(3,5)</u> <u>D(9,11)</u> F(9,10) G(14,16) <del>A(11,21) C(6,5) D(7,5)</del>	A(0,5) C(5,8) B(2,5)
(4)	E(3,5)	<del>C(9,11) G(14,16) D(7,5)</del> <del>A(6,15) C(4,7), I(14,18)</del> <del>G(15,17)</del>	A(0,5) <del>C(5,8)</del> B(2,5) E(3,5)
(5)	C(4,7)	<u>D(7,5)</u> <u>F(9,10)</u> , <u>G(14,16)</u> I(14,18) <del>A(4,13) B(5,16)</del> <del>D(9,11) F(8,5) G(13,15)</del> <del>E(5,11) I(14,18)</del>	A(0,5) B(2,5) E(3,5) C(4,7)
6	D(7,5)	<del>F(8,5), G(13,15) B(14,16)</del> <del>C(14,16) F(14,11)</del> <del>I(14,18)</del>	A(0,5) B(2,5) E(3,5) C(4,7) D(7,5)
(7)	F(8,5)	<u>G(13,15)</u> , <u>I(14,18)</u> <del>D(9,11)</del> <del>C(14,15) G(16,18) H(11,11)</del>	
(8)	D(14,16)	rest	



le dernier chemin est 10.

(0,5)

(3)

les arcs

~~$x(v_{i1}, v_{i2})$~~

soit des arcs  
d'ja existant  
avec distance  
dans l'arc

$x(v_{i1}, v_{i2})$

est 3.5  $V \rightarrow B$  up est un  
 $\pi[3,5]$

Chemin  
niveau 3.5

(1)

n) pour  $1 \leq i \leq n$  et  $1 \leq j \leq n$   
et un nombre  $1 \leq k \leq n$   
tel que  $\pi[i, j] = k$

si  $k \notin \pi[i, n]$

et  $k \notin \pi[1, j]$

et  $k$  est un nombre contenu dans  $\pi[i, j]$

(\*)

(2)

(\*\*)

(\*\*\*)

(\*)  $\rightarrow$  apparaît - ligne := false;

pour  $n$  de 1 à  $n$  faire si  $\pi[i, n] = k$  alors apparaît - ligne := vrai;

(\*\*) apparaît - colonne := false

pour  $n$  de 1 à  $n$  faire si  $\pi[n, j] = k$  alors ...

(\*\*\*)

case i if

1..3 :

case j if

1..3 :

$k \notin \pi[1..3, 1..3]$

$n=6$  :

$k \notin \pi[1..3, n=6]$

$n=6$  :

7..5 :

$k \notin \pi[1..3, 7..5]$



5	3	4	6	7	8	9	1	2
6	7	2	1	9	5	3	4	8
1	9	8	3	4	2	5	6	7
8	5	9	7	6	1	4	2	3
4	2	6	8	5	3	7	9	1
7	1	3	9	2	4	2	5	6
9	6	1	5	3	7	2	8	4
2	8	7	4	1	9	6	3	5
3	4	5	2	8	6	1	7	9

(4)

(2)

éléments en Range, ceux adjoints  
 longueur: chemin ne passe pas à l'index de l'élément en l/c/s-matériau  
 est n/1) une seule règle change

empile(a, n): Pre:  $Tem(a)$ ,  $del(a)$ ,  $n \neq P$   
Attant:  $Tem(a)$ ,  $del(a)$   
Agut:  $Am(a, n)$ ,  $del(a)$ ,  $push(a)$

2) Se que b

1)  $remover(c)$  empile(c, D),  $remover(P)$  empile(P, A)  
 3) échange-AR  $desempile(A, D)$ ,  $Push(A)$ ,  $desempile(P, c)$ ,  $empile(P, A)$   
 $remover(c)$ ,  $empile(c, D)$

(3)

