Inteligência Artificial 04/05 — Aula 1

1. Verifique se os seguintes pares de termos são unificáveis, e em caso afirmativo, indique a substituição obtida e o termo resultante.

(a)	`voo(paris,A)`	=	`voo(B,porto)`
(b)	`voo(paris,porto)`	=	`voo(A,A)`
(c)	`viagem(X,porto)`	=	`viagem(A,A)`
(d)	`viagem(X,Y)`	=	`viagem(A,A)`
(e)	`cidade(X)`	=	`pais(portugal)`
(f)	`distrito(porto)`	=	`X`
(g)	`paris`	=	`Paris`
(h)	`paris`	=	`'Paris'`
(i)	`X`	=	`'Cidade de Paris'`
(j)	`p(X,a(Y),a(X))`	=	`p(b,A,A)`
(k)	`r(A, f(g(B)), f(h(A,B)))`	=	`r(f(X), Y, f(h(f(Z),X)))`
(l)	`m(c(a,X), Y, h(c(Z,c(X,Y))))`	=	`m(M, c(N,P), h(c(P,c(c,c(d,e)))))`
(m)	`mat(A,B,A+B)`	=	`mat(1,2,C)`
(n)	`mat(1+2,A,B,A+B/C)`	=	`mat(RESULTADO,3,4,D+E)`
(o)	`X`	=	`f(X)`
(p)	`p(Y,X)`	=	`p(p(X,Y),p(Y,X))`
(q)	`[1,DOIS,3,4]`	=	`[TRES,QUATRO,UM,4]`
(r)	`[1,DOIS,3,4]`	=	`[TRES,QUATRO,UM]`
(s)	`[a,b,c,d]`	=	`[a|R]`
(t)	`[a,b]`	=	`[X|R]`
(u)	`[a]`	=	`[X|R]`
(v)	`[]`	=	`[X|R]`
(w)	`[a,b]`	=	`[X,Y|R]`
(x)	`[[a|R],[b],c]`	=	`[[a,b,c],[M|S],N|T]`
(y)	`[[1,2]|[4,5]]`	=	`[A,B|C]`
(z)	`[[1,2|C]|[4,5,6,Z,A,Y]]`	=	`[A,B|C]`