

This TPM matrix

	a	am	ae	aa	aas	aarum	iis
nom-sg	1	-	-	-	-	-	-
voc-sg	1	-	-	-	-	-	-
acc-sg	-	1	-	-	-	-	-
gen-sg	-	-	1	-	-	-	-
dat-sg	-	-	1	-	-	-	-
abl-sg	-	-	-	1	-	-	-
nom-pl	-	-	1	-	-	-	-
voc-pl	-	-	1	-	-	-	-
acc-pl	-	-	-	-	1	-	-
gen-pl	-	-	-	-	-	1	-
dat-pl	-	-	-	-	-	-	1
abl-pl	-	-	-	-	-	-	1

B matrix:

	a	am	ae	aa	aas	aarum	iis
nom	0.41	-	0.29	-	-	-	-
acc	-	0.71	-	-	0.71	-	-
gen	-	-	0.29	-	-	0.71	-
dat	-	-	0.29	-	-	-	0.41
voc	0.41	-	0.29	-	-	-	-
abl	-	-	-	0.71	-	-	0.41
sg	0.82	0.71	0.58	0.71	-	-	-
pl	-	-	0.58	-	0.71	0.71	0.82

Phi Matrix

	nom	acc	gen	dat	voc	abl	sg	pl
nom-sg	1	-	-	-	-	-	1	-
voc-sg	-	-	-	-	1	-	1	-
acc-sg	-	1	-	-	-	-	1	-
gen-sg	-	-	1	-	-	-	1	-
dat-sg	-	-	-	1	-	-	1	-
abl-sg	-	-	-	-	-	1	1	-
nom-pl	1	-	-	-	-	-	-	1
voc-pl	-	-	-	-	1	-	-	1
acc-pl	-	1	-	-	-	-	-	1
gen-pl	-	-	1	-	-	-	-	1
dat-pl	-	-	-	1	-	-	-	1
abl-pl	-	-	-	-	-	1	-	1

Phi times B: Competition matrix

---

	a	am	ae	aa	aas	aarum	iis
nom-sg	1.22*	0.71	0.87	0.71	-	-	-
voc-sg	1.22*	0.71	0.87	0.71	-	-	-
acc-sg	0.82	1.41*	0.58	0.71	0.71	-	-
gen-sg	0.82	0.71	0.87*	0.71	-	0.71	-
dat-sg	0.82	0.71	0.87*	0.71	-	-	0.41
abl-sg	0.82	0.71	0.58	1.41*	-	-	0.41
nom-pl	0.41	-	0.87*	-	0.71	0.71	0.82
voc-pl	0.41	-	0.87*	-	0.71	0.71	0.82
acc-pl	-	0.71	0.58	-	1.41*	0.71	0.82
gen-pl	-	-	0.87	-	0.71	1.41*	0.82
dat-pl	-	-	0.87	-	0.71	0.71	1.22*
abl-pl	-	-	0.58	0.71	0.71	0.71	1.22*