$\text{Vrai}_{\Sigma_1}(x) \equiv \exists y$ y représente un couple (n, r) et x est le nombre de Gödel d'une formule sous la forme "$\exists \alpha P(\alpha)$" où "P" est constructive et r est le nombre de Gödel d'un calcul montrant que la formule "P'" obtenue en remplaçant les occurrences libres de α dans P par le numeral du nombre n est vraie.

$z = \text{subst}(t, y) \equiv t$ n'est pas le nbre de Godel d'une formule et $z = 0$ ou t est le nombre de godel d'une formule "T" et z est le nombre de Gödel de la formule obtenue en remplaçant dans T les occurrences libre de la variable "x" par le numeral du nombre y.

$D = \text{Vraie}_{\Sigma_1}(\text{subst}(x, x))$ ayant le nombre de Gödel d

$K = \text{Vraie}_{\Sigma_1}(\text{subst}(\bar{d}, \bar{d}))$ ayant le nombre de Gödel k

alors $\text{subst}(d, d) = k$

$\vdash K \leftrightarrow \text{Vraie}_{\Sigma_1}(\bar{k})$

Donc $K \equiv \exists y$ y représente (n, r) et K est une formule "$\exists \alpha P(\alpha)$" P constructive et r est le gd nbre d'un calcul montrant que la formule P' obtenue en subst les occ libre de α dans P' par le numeral de n est vraie

mais on connaît la forme de K donc

$K \equiv \exists y$ y repr (n, r) et r est le nbre de Godel d'un calcul montrant que la formule suivante est vraie : "$\bar{n}$ représente un couple (n', r')

$\bar{k} =$ et $\text{subst}(\bar{d}, \bar{d})$ est le nombre de Gödel d'une formule sous la forme "$\exists \alpha P(\alpha)$" où "P" est constructive et r' est le nombre de Gödel d'un calcul montrant que la formule "P'" obtenue en remplaçant dans P les occurrences libres de α par le numeral du nombre n' est vraie"