Presupunem ca varfurile terminale sunt x1,x2,...,xp. Numarul de arbori este

$$\sum_{d_{p+1},\dots,dn} \frac{(n-2)!}{(d_{p+1}-1)!\dots(dn-1)!}$$

aceasta suma efectuandu-se pentru acele valori pentru care $d_{p+1},...,dn>=2$ si $d_{p+1}+...+dn=2n-2-p$

Daca schimbam notatiile astfel incat $k_{p+1}=d_{p+1}-1,...,dn$ deci $k_{p+1},...,kn \ge 1$ si suma lor este n-2, atunci numarul cerut este

$$\sum_{k_{p+1}\dots kn} \frac{(n-2)!}{k_{p+1}!\dots kn!}$$

Numarul $\frac{(n-2)!}{k_{p+1}!...kn!}$ reprezinta numarul de posibilitati de a aranja n-2 obiecte in n-p

casute astfel incat prima casuta sa contina k_{p+1} obiecte, ..., iar casuta n-p sa contina k_n obiecte. Acesta este de fapt numarul de functii surjective de la f:X->Y, unde |X|=n-2 si |Y|=n-p, unde $Y=\{y_{p+1},...,y_n\}$ adica $s_{n-2,n-p}$

Cele p varfuri terminale se pot alege in C_n^{p} moduri

Deci solutia este

$$C_n^p s_{n+2,n-p}$$