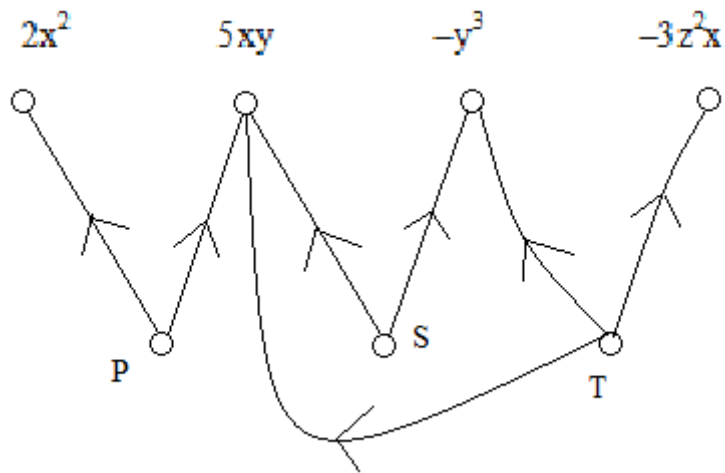


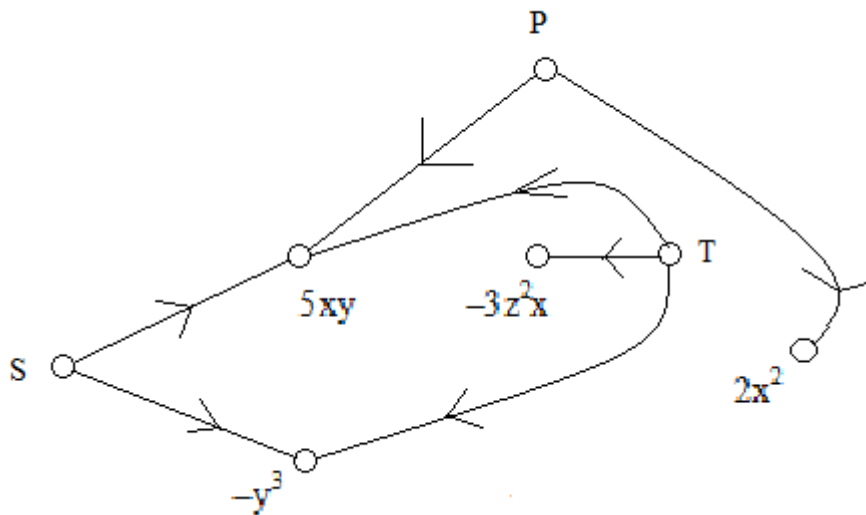
Γ1



ΚΟΡΥΦΕΣ ΤΟΥ Γ1 $V = \{ 2x^2, 5xy, -y^3, -3z^2x, P, S, T \}$

ΑΚΜΕΣ ΤΟΥ Γ1 $E = \{ (P, 2x^2), (P, 5xy), (S, 5xy), (S, -y^3), (T, 5xy), (T, -y^3), (T, -3z^2x) \}$

Ένα άλλο διάγραμμα για το γράφημα $\Gamma1 = (V, E)$



Περίγραμμα: $(5xy, (T, 5xy), T, (T, -y^3), -y^3, (S, -y^3), S, (S, 5xy), 5xy)$

ΕΡΩΤΗΜΑ Πόσα διαφορετικά διαγράμματα για το $\Gamma1$ μπορείτε να βρείτε;

1 Κανόνας Ερμηνείας

ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΚΟΡΥΦΗ u

Αν οι ακμές που έχουν ως αρχή την u είναι οι $(u, v_1), \dots, (u, v_k), k > 0$:

Έχω την ισότητα $u = v_1 + \dots + v_k$

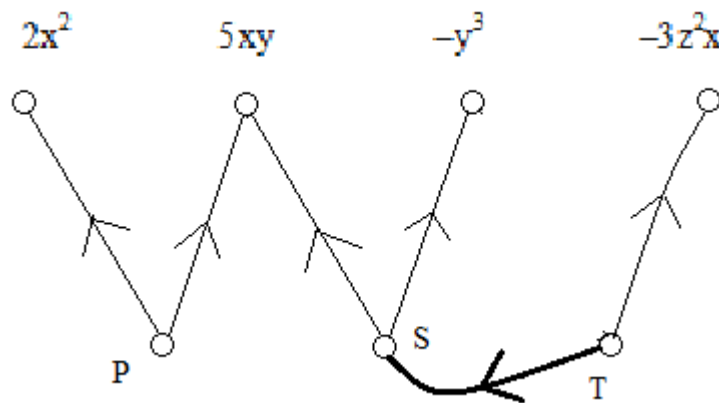
ΚΟΡΥΦΕΣ ΤΟΥ Γ_1 $V = \{ 2x^2, 5xy, -y^3, -3z^2x, P, S, T \}$

ΑΚΜΕΣ ΤΟΥ Γ_1 $E = \{ (P, 2x^2), (P, 5xy), (S, 5xy), (S, -y^3), (T, 5xy), (T, -y^3), (T, -3z^2x) \}$

Το Γ_1 παριστάνει, σύμφωνα με τον Κανόνα Ερμηνείας 1, τις ισότητες

$P = 2x^2 + 5xy$ $S = 5xy - y^3$ $T = 5xy - y^3 - 3z^2x$

Γ_2



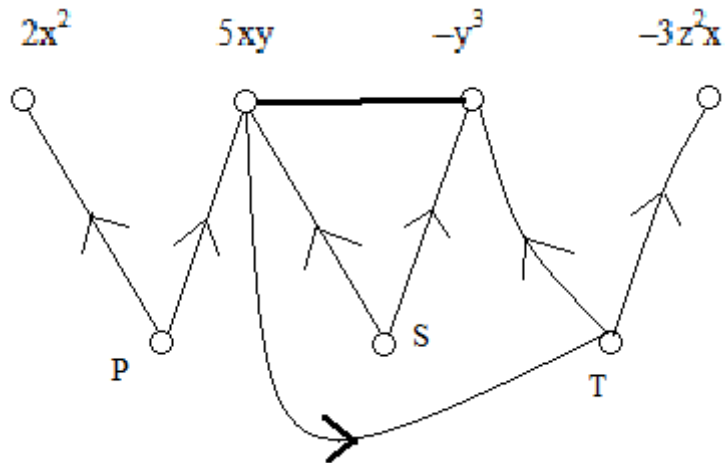
ΚΟΡΥΦΕΣ ΤΟΥ Γ_2 $V = \{ 2x^2, 5xy, -y^3, -3z^2x, P, S, T \}$

ΑΚΜΕΣ ΤΟΥ Γ_2 $E = \{ (P, 2x^2), (P, 5xy), (S, 5xy), (S, -y^3), (T, S), (T, -3z^2x) \}$

Το Γ_2 παριστάνει, σύμφωνα με τον Κανόνα Ερμηνείας 1, τις ισότητες

$P = 2x^2 + 5xy$ $S = 5xy - y^3$ $T = S - 3z^2x$

Γ3



ΑΚΜΕΣ ΤΟΥ Γ3 $E = \{ (P, 2x^2), (P, 5xy), (S, 5xy), (S, -y^3), (T, -y^3), (T, -3z^2x), (5xy, T), \{ 5xy, -y^3 \} \}$

2 Κανόνας Ερμηνείας

ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΚΟΡΥΦΗ u

Αν οι ακμές που είναι: είτε κατευθυνόμενες με αρχή την κορυφή u , ή μη-κατευθυνόμενες με άκρο την κορυφή u , είναι οι $(u, v_j) / \{ u, v_j \}, j = 1 \dots k > 0$:

Έχω την ισότητα $u = v_1 + \dots + v_k$

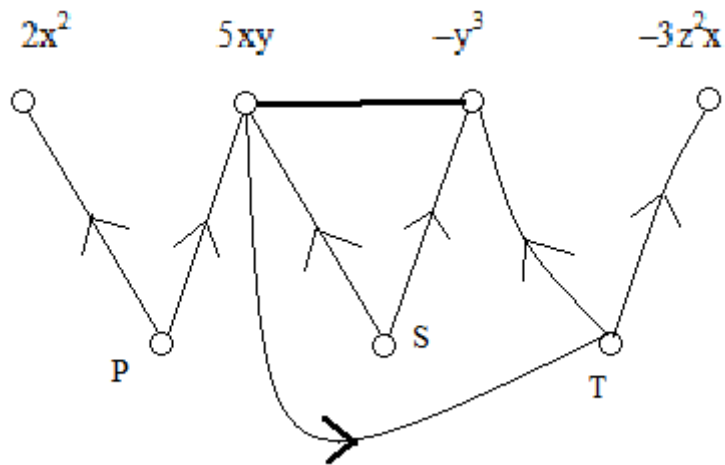
Το **Γ3** παριστάνει, σύμφωνα με τον Κανόνα Ερμηνείας 2, τις ισότητες

$$P = 2x^2 + 5xy \quad S = 5xy - y^3 \quad T = -y^3 - 3z^2x$$

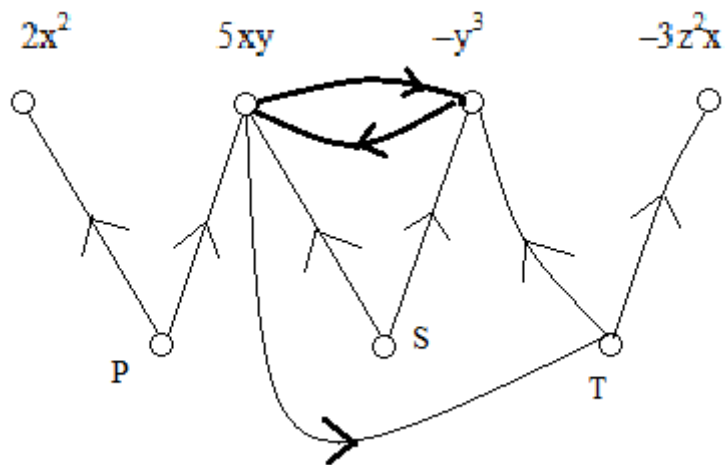
$$5xy = T - y^3$$

$$-y^3 = 5xy$$

Γ3



Γ3β



Τα **Γ3**, **Γ3β** παριστάνουν, κατά τον Κανόνα Ερμηνείας 2, τις ισότητες

$$P = 2x^2 + 5xy$$

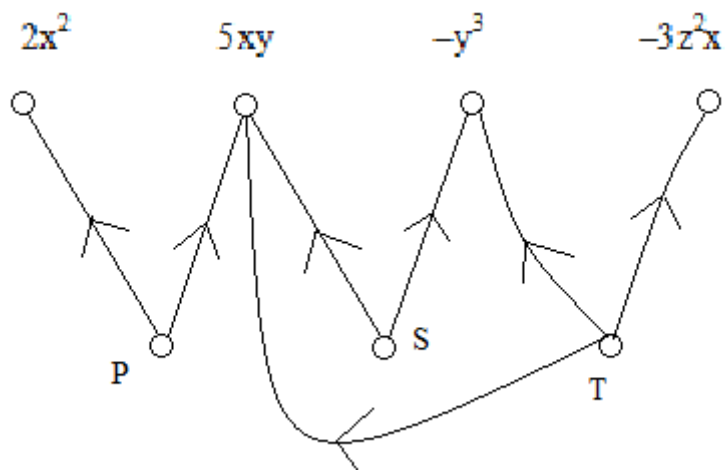
$$S = 5xy - y^3$$

$$T = -y^3 - 3z^2x$$

$$5xy = T - y^3$$

$$-y^3 = 5xy$$

Γ1



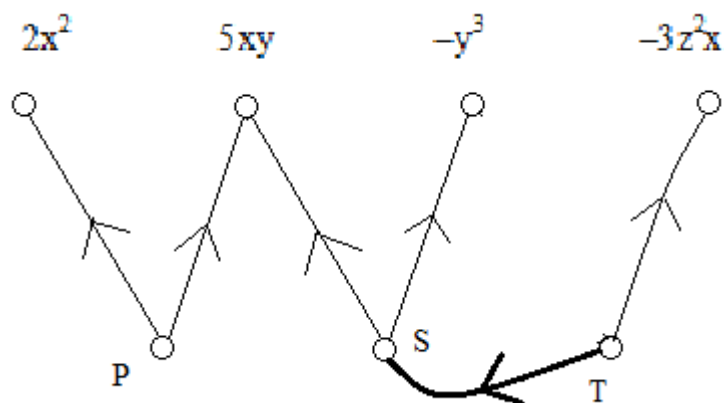
Το Γ1 παριστάνει τις ισότητες

$$P = 2x^2 + 5xy$$

$$S = 5xy - y^3$$

$$T = 5xy - y^3 - 3z^2x$$

Γ2



Το Γ2 παριστάνει τις ισότητες

$$P = 2x^2 + 5xy$$

$$S = 5xy - y^3$$

$$T = S - 3z^2x$$

Η ισότητα $T = 5xy - y^3 - 3z^2x$ στο Γ1
προκύπτει με αντικατάσταση από τις ισότητες

$$\underline{T = S - 3z^2x} \quad \underline{S = 5xy - y^3} \quad \text{στο } \Gamma 2$$