



# ΜΑΘΑΙΝΩ ΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΙΖΩ!

Οι παρακάτω τρεις κανόνες παραγωγίσης είναι επαρκής για την ενότητα ΔΕΟ 34.

## 1<sup>ος</sup> κανόνας παραγωγίσης

Κατεβάζω τη δύναμη μπροστά και πολλαπλασιάζω... και από τη δύναμη αφαιρώ μια μονάδα

*Παραδείγματα:*

1)  $TC = 3Q^2$  παραγωγίζοντας θα έχουμε...

$$MC = 2 \cdot 3Q^{2-1} \Rightarrow$$

$$MC = 6Q$$

2)  $TR = 0,4Q^2 + 4Q^3$  παραγωγίζοντας θα έχουμε...

$$MR = 2 \cdot 0,4Q^{2-1} + 3 \cdot 4Q^{3-1} \Rightarrow$$

$$MR = 0,8Q + 12Q^2$$

## 2<sup>ος</sup> κανόνας παραγωγίσης

Αν μια συνάρτηση έχει μέσα της παράσταση 1<sup>ου</sup> βαθμού π.χ.  $2Q$ , τότε κατά την παραγωγίση... φεύγει το γράμμα και μένει μόνο ο αριθμός  $(2Q)' = 2$

*Παραδείγματα:*

1)  $TC = 3Q$  παραγωγίζοντας θα έχουμε...

$$MC = 3 \text{ (έφυγε το γράμμα και έμεινε ο αριθμός)}$$

2)  $TR = Q$  παραγωγίζοντας θα έχουμε...

$$MR = 1$$



### 3<sup>ος</sup> κανόνας παραγωγίσης

Αν μια συνάρτηση έχει μέσα της σταθερό αριθμό π.χ. 100, τότε κατά την παραγωγή, ο αριθμός μηδενίζεται  $(100)'=0$

*Παραδείγματα:*

1)  $TC = 100$  παραγωγίζοντας θα έχουμε...

$MC = 0$  (έφυγε ο αριθμός)

2)  $TR = 5$  παραγωγίζοντας θα έχουμε...

$MR = 0$

### Επιπλέον παραδείγματα Super SOS:

1)  $TC = 3Q^2 - 5Q + 15$  παραγωγίζοντας θα έχουμε...

$MC = 2 \cdot 3Q^{2-1} - 5 + 0 \Rightarrow$

$MC = 6Q - 5$

2)  $TC = 100 - 8Q$  παραγωγίζοντας θα έχουμε...

$MC = -8$

$MC = 6Q$

3)  $TC = 100 - Q$  παραγωγίζοντας θα έχουμε...

$MC = -1$

Πιστεύουμε να βοηθήσαμε!!!