ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΠΟΛΥΩΝΥΜΩΝ

Να κάντε τις παρακάτω διαιρέσεις, να βρείτε πηλίκο και υπόλοιπο και να γράψετε την ταυτότητα της διαίρεσης:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 

Το υπόλοιπο της διαίρεσης πολυωνύμου Ρ(x) δια x-ρ ισούται με την τιμή του πολυωνύμου για x=ρ, δηλαδή υ=Ρ(ρ). Αν λοιπόν ζητείται ΜΟΝΟ το υπόλοιπο μπορούμε να το βρούμε χωρίς να κάνουμε τη διαίρεση , και φυσικά αν η διαίρεση είναι ΤΕΛΕΙΑ, τότε Ρ(ρ)=0!!!!!

Παράδειγμα:

 Θέλουμε να βρούμε το υπόλοιπο της διαίρεσης του πολυωνύμου

 με το ().

Το ρ είναι το 1, άρα βρίσκουμε το 

Στις παραπάνω διαιρέσεις να βρείτε το υπόλοιπο και μα αυτόν τον τρόπο.