Division euclidienne des polynôres



Exercice 25.

1. On peut voir immédiatement ici que $\chi^2 - 1 = (\chi - 1)(\chi + 1)$, d'apris l'ideal. Fre renequable usuelle.

Mais effections tout de mêrde la division evolidienne pour voir le néthole:

Pour effectuer la tivision euclidienne d'u polynôme.

A par un polynôme 's, on prorède par étapes: on comment par annuler le terme de plus brant de gré de A, ici x² en lui soustayant un multiple de B, puis on recommena jusqu'à ce que le polynôme restant ait un de gré strictement intérieur à celui de B. C'est alors le reste.

Première étape. On veut nultiplier 3 par un monôme (phymòre de la forme a X°, a EK, KEN) de sorte à Ce que les terres le plus haut legré de A et a X°B soiet les mêres. Ca veut fone multiplier 3 par un monôme de sorte à a voir conne terme toniment X².