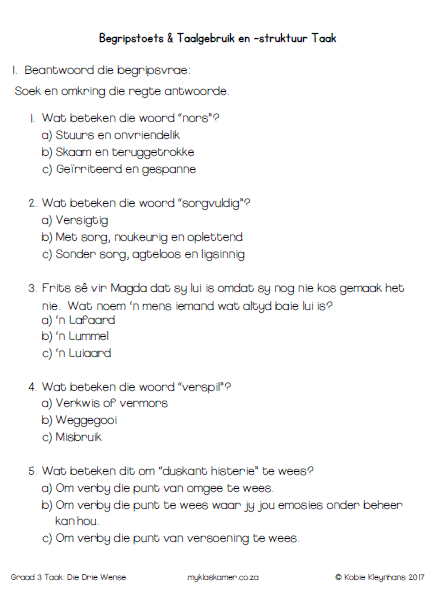
Title: Dinh ly thang du trung hoa



Author: starci

Topic: Animal

Description: Ch?ng minh. Ð?t $\gcd\left(m\_1,\,m\_2\right)=d$. N?u hai d?ng du d?ng th?i dó có m?t nghi?m, lúc dó \[x\equiv a\_1,\,x\equiv a\_2\pmod d\] và ta có \[d\mid a\_1-a\_2.\]

Content: Ch?ng minh. Ð?t $\gcd\left(m\_1,\,m\_2\right)=d$. N?u hai d?ng du d?ng th?i dó có m?t nghi?m, lúc dó \[x\equiv a\_1,\,x\equiv a\_2\pmod d\] và ta có \[d\mid a\_1-a\_2.\] N?u $d\mid a\_1-a\_2$, lúc dó nghi?m $x$ d? $x\equiv a\_1\pmod m\_1$ du?c cho b?i $x=a\_1+m\_1y$. Thay vào d?ng du th?c th? hai có $a\_1+m\_1y\equiv a\_2\pmod m\_2$. T? Ð?nh lý 6.1 d?ng du th?c mod $\dfrac{m\_2}{d}$ có duy nh?t m?t nghi?m. T? dó nh?ng d?ng du d?ng th?i mod $m$ này có duy nh?t m?t nghi?m $x$.