9.c.d

(12, 18), 30) = (12, 18), 30(12, 18, 30) = (12, 18), 30(18 = 12(1) + 6

12 = 6(2) + 0 \implies g.c.d (12, 18) = 6 \implies ((12, 18), 30) = (6, 30)

30 = 6(5) + 0 $\therefore 9(..., 18, 30) = 6$

(o) b g.cd(252, 198) 1P: 0120 252 = 198(1) + 54 :0131 198 = 54(3) +36 54 = 36(1) + 18 36=18(2)+0 -- g.c.d(252,198) = 18 g.c.d(232, 136) 12:012 232=136(1)+96 136=96(1)+40 96 = 40(2) + 16 40 = 16(2) + 8 16 = 8(2) +0 -- g.c.d(232,136) = 8 g.c.d(876543,7) ماك: بد 876543 = 7(125220) +3 10131 7 = 3(2) +1 3=1.(3)+0 -- g.c.d (876543,7) =1 9. (-d(3768, 1701) مثال: جد الال 3768 = 1701(2) + 3661701 = 366 (4) +237 366 = 237(1) +129 237=129(1) +108 129=108(1)+21 108=21(5)+3 21=3(7)+0 => g.c.d(3768,1701) = 3

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

2/2/2012

القاسم المشترك الأعظم تعريف: إذا كان a,b أعداد حميمة عال عن عدم مميرة موجه له بأنه تاسم مشترك أعظم زور كانت طال و d=9.c.d(a,b) a/200 d19

مثال: جد رلقاسم, كمشترك الزعظم للعدرين 18, 18 12:1,2,3,4,6,12 18: 1, 2, 3, 6, 9, 18

-- g.c.d(12,18) = 6

مال: جد القاسم المشترك الأعطم الأعداد 11,14,91

21:1,3,7,21

14,1,2,7,14

91:1,7,13,91

=> g.c.d(21,14,91)=7

مبر جند! إذا كان ماله عدين جير بين عبر جفرين

a= b.9,+r,

b= 4, 9/2 + 1/2

r,= r2.93+13

F2 = 13. T4 + 14

0 < 4 < 16

のくととくり

05/3 2 Y2

5 < 14 < Y3

Vn-2= Yn-1 9-n+(Fn)

rn-1 = rn 9 n+1+101

m=9.c.d(a,to)le

عوارزفية العسمة. نظرید : لیانه مربه ایدار میمید و مربی ایدار میمید يوجد عددان معيمان ٢٠٠١ لحيث أن a=604+ Ole 9 amies dels dels de v, q 1'es'l b على التواك · مال: 0 إذا كان 4=57 و 5= d فإن a=11.b+2 0<2<5 5/57 = 14 (9=81 db 15) 2. 9= b. (-5) +11 H.a. b=17 (9=-273=1/15) 3 € اودا کانے کو =6 , ع= ط فارت a= b(4) +0 فرن b=3 ,9=53 فرن قرن b=3 ,9=53 9=b(F)+2 b=1000, 0=1999 = 6131 @ a=b(1) +999