Jie a, b e Z; m = Z

Definitie

Namarul m se numeste multiple

mia si m : b.

Exemplu m e] + 12 , + 24 , + 36 , ... }

Definitie

Minarul m se numeste cel mar

mic multiple comun a nr.

pasi b cla ca venificar venua
parele concolejte:

1) m: a si m: b

2) ori care al multiple comun a

più, min a si b cole cole comun a

più, min a si b cole cole cole cole cole cole cole

più min a si b cole cole cole cole

più min a si b cole cole cole cole

più min a si b cole cole cole cole

più min a si b cole cole cole cole

più min a si b cole

più m

Peutre exempled de mai sus Cuc. u. M. C este + 12. [a: 4, 6:6]. In cousi mare al mai mic as is the much plus masural al as as is as is the man for potata as a: Eq, BJ = 100. Teo remá similara pentre : Numarul M-va fi multiples comun a ma a gi b., daca gi nymai olacă, 3 t e zz, încît M: a. b. t Teorema 1 Suficienta Fie ca M= ab . t M; a ; ? Din M= ab + => a: (a, b) => $\Rightarrow \alpha = \alpha_1 \cdot (\alpha, 6) \Rightarrow \alpha = \alpha_1 \Rightarrow M = \alpha_1 \cdot 6 \neq =$ > M; 6. Analog, bi (9,6) => 6-61-61,6/=> 616 => M= 81. 9. t => M; a Actfel 11- mult. comun dintre

Necessitates M- multiplu comun à lui a, 6. M; a si M; 6. M= a6 t. Mia=> IceZ, M= ac (11) M: 6 => + C1 = Z, M= 60, (2) Din (1) si (2) => ac = 6c, (3) Notain (9,6)=d a=a,d,6=6,d a, si 61 - prime cutre ele, adica (9,61)=1 Substitucia (474B) si obfineces arde - 6, 6, c, => arc:6, 6,60=1 c:6, => >3 t e 1, c = 6, t. (5) Substitue (5) En (1) si obtinens M = a bit = abit d = abit d = abit dDaca a, b es , pt. t = 1, 06 si nem: a & = m (cel more mic meligher commen natural Observatie Daca a=p. p. ... p. unde dizoi=1,5 21 6= p. p. B2... p. B20

