

E-fólio A – História da Matemática

Rui Ferreira

21 a 28 de Novembro de 2018

1. (a) (meio valor) Usando apenas os métodos dos escribas, realize o produto de 35 por 44.
(b) (meio valor) Usando apenas os métodos dos escribas, calcule o quociente e o resto da divisão de 74 por 15.
2. (um valor) Mostre que, se (a, b, c) for um terno pitagórico, então (na, nb, nc) também o é, para qualquer $n \in \mathbb{N}$.
3. Efectue as operações indicadas sobre os seguintes números apresentados na notação de Neugebauer (apresente os resultados utilizando a mesma notação):
 - (a) (meio valor) $0;11,29 + 0;58,31$.
 - (b) (meio valor) $3;10 \times 2;30$.
4. (um valor) Um terreno com a forma de um triângulo rectângulo foi rodeado de uma vedação. O dono sabe que gastou um total de 540 metros de cerca para vedá-lo. Percorrendo o lado menor do terreno, verifica que este mede 135 metros. Qual é o comprimento de cada um dos dois outros lados? Diga qual o problema clássico da matemática Chinesa com que se relaciona esta questão, e resolva-a nesse contexto