

- (a) Multiplique 424 por 137 usando este método.
- (b) Encontre, por este método, o quociente e o resto da divisão de 1043 por 28.
- (c) Prove que o método *Duplation e Mediation* fornece sempre resultados corretos.

5) Frações Unitárias

- (a) Represente $\frac{2}{99}$ como soma de duas frações unitárias diferentes de três maneiras diferentes.
- (b) Mostre que se n é múltiplo de 3, então $\frac{2}{n}$ pode ser decomposto na soma de duas frações unitárias, sendo $\frac{1}{2n}$ uma delas.
- (c) Mostre que se n é múltiplo de 5, então $\frac{2}{n}$ pode ser decomposto na soma de duas frações unitárias, sendo $\frac{1}{3n}$ uma delas.

6) No papiro Rhind, repetidamente a área de um círculo é tomada igual à de um quadrado de lado igual a $\frac{8}{9}$ do diâmetro do círculo. A que valor de π leva isso?