

## Un banchetto a corte

Alessandro Magno, re di Macedonia, vissuto tra il 356 A.C e il 323 A.C , è famoso ancor oggi come condottiero eccezionalmente abile e fortunato: dalla Grecia era riuscito ad arrivare fino al fiume Indo conquistando l'Asia Minore.

Ai suoi tempi era famoso anche perché cercava tra le fatiche delle continue spedizioni di offrire a coloro che lo seguivano dei momenti di riposo che non sempre era facile organizzare...

Un giorno Alessandro aveva comandato di predisporre un banchetto; come era abitudine, su ogni tavolo bisognava mettere un magnifico cesto con fichi e mele (che dov'era l'imperatore non potevano mai mancare), abbellito da foglie e fiori ben sistemati.

I servitori stavano considerando che avrebbero potuto preparare per ogni grande tavolata un solo cesto grande o più cesti, ma l'importante era che i cesti fossero tutti uguali per quanto riguarda il numero di fichi e il numero di mele in essi contenuti, altrimenti tra gli invitati ci sarebbe stato qualcuno capace di storcere il naso (com'era capitato, del resto).

Per la cena ormai prossima erano stati raccolti 440 fichi e 616 mele. Sapendo che i tavoli dovevano essere almeno 9, qual è il minimo numero di cesti uguali che avrebbero potuto preparare? Se invece avessero voluto preparare il maggior numero possibile di cesti uguali, quante mele e quanti fichi ci sarebbero stati in ogni cesto?

Se voi aveste avuto 11 tavoli a disposizione come vi sareste organizzati?