

## II TAPPA - III MEDIA

### Un feudo da spartire

Il fatto che i beni di una famiglia passino in eredità dai genitori ai figli non è certo una novità del nostro secolo e neppure dell'Ottocento o del Novecento.

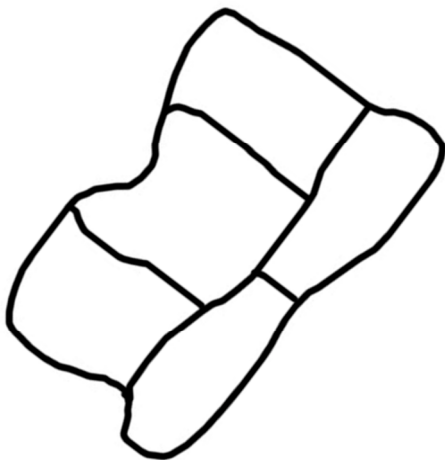
Ma qualche volta le difficoltà legate alle divisioni sono state davvero grandi e hanno provocato lunghe guerre.

La storia del marchese Ulderico e dei suoi 4 figli non è così tragica , ma è un po' complicata.

Siamo in periodo storico molto lungo e ricco di eventi: il Medioevo.

Il marchese Ulderico deve assegnare i territori in cui è diviso il suo feudo ai figli Alberto, Ottone, Carlo e Desiderio.

1. Se il suo feudo è fatto come nella cartina qui sotto e se Ulderico vuole continuare a mantenere per sé la regione più a nord, in quanti modi diversi può distribuire gli altri 4 territori fra i suoi 4 figli?



2. E se invece a Ulderico interessasse mantenere il governo di una regione (qualsiasi, non necessariamente quella a nord), in quante diverse maniere si potrebbero distribuire i cinque territori fra Ulderico e i suoi 4 figli ?
3. Sapreste suggerire a Ulderico un modo per risolvere in generale problemi di questo tipo?  
Se i territori fossero molti di più da suddividere tra più fedeli cavalieri, bisogna proprio mettersi a fare l'elenco dei casi possibili con il rischio di sbagliare o c'è un modo più veloce per costruire una risposta corretta? Una formula?