

# MATEMATICA PER IL CITTADINO

## ALBERO GENEALOGICO

L'albero genealogico è una rappresentazione grafica delle relazioni tra i membri di una famiglia. Quello riportato a lato si riferisce a un'importante famiglia che ha regnato in Inghilterra tra il XV e il XVI secolo.

1. Rispondi alle seguenti domande.

- Chi era il nonno della regina Elisabetta I?
- Quanti figli ha avuto Enrico VII, e quanti nipoti?
- Chi è il bisnonno di Francesca Brandon?
- Che relazione di parentela c'è tra Giacomo V Stuart ed Edoardo VI?
- Che relazione di parentela c'è tra Margherita Douglas ed Enrico VIII?
- Che relazione di parentela c'è tra Enrico Stuart e Maria Stuart?

2. Osservando l'albero genealogico, stabilisci quanti sono i genitori e quanti i nonni.

3. **COMPLETA** la tabella con delle crocette, valutando le seguenti relazioni. Considera che in questo contesto per «fratelli» si intendono persone (maschi o femmine) che hanno gli stessi genitori e che per «parenti» non si considerano quelli acquisiti con il matrimonio.

RELAZIONE	RIFLESSIVA	SIMMETRICA	TRANSITIVA	RELAZIONE DI EQUIVALENZA
fratelli				
cugini				
genitori				
discendenti				
parenti				

4. **COMPLETA** la tabella con delle crocette, valutando le seguenti relazioni.

RELAZIONE	RELAZIONE D'ORDINE PARZIALE	RELAZIONE D'ORDINE TOTALE
fratelli		
cugini		
genitori		
discendenti		
parenti		

5. Nelle relazioni di equivalenza che hai identificato nella risposta 3, quali sono le classi di equivalenza?

