



HIGHER EDUCATION LEARNING PLATFORM  
FOR QUANTITATIVE THINKING



# LEARNING OBJECTS FOR QHELP INTELLIGENT TUTORING SYSTEM

**Why are you here?**

# Why are you here?

- Free food and wine?
- Nice people?
- Italian culture?

# Why are you here?

- Free food and wine?
- Nice people?
- Italian culture?



# Why are you here?


- Free food and wine?
- Nice people?
- Italian culture?
- Learning cool stuff?



# HTTP://QHELP-KNOWLAB.EU




## Introduzione

Benvenuto/a Ana! Una valutazione delle tue conoscenze  stata effettuata rispetto agli argomenti seguenti:

 Properties of Relations

Consulta questa scheda di verifica degli apprendimenti per esaminare e comprendere lo stato attuale delle tue conoscenze in Properties of Relations. La scheda contiene molte informazioni importanti su quello che sai, quello che non sai e quello che sei pronto ad apprendere. Perciò prenditi il tempo necessario per leggerla con attenzione, tenendo conto che:

1. La scheda si compone di una sezione di Valutazione Complessiva e di 1 Sezioni Specifiche, una per ciascuno degli argomenti sopra elencati.
2. Puoi usare la sezione di Valutazione Complessiva per effettuare un rapido esame del livello da te raggiunto entro ciascun argomento.
3. Puoi usare ciascuna Sezione Specifica per esaminare nel dettaglio le tue conoscenze entro un singolo argomento.
4. Ciascuna Sezione Specifica  suddivisa in tre riquadri:

	<b>QUELLO CHE GIA' SAI FARE</b>	In questo riquadro trovi una descrizione di tutte quelle conoscenze relative all'argomento che gi $\grave{a}$ possiedi e sai applicare correttamente
	<b>QUELLO CHE NON SAI ANCORA FARE</b>	In questo riquadro trovi una descrizione di tutte quelle conoscenze che dovrai gradualmente apprendere, per poter risolvere correttamente la totalit $\grave{a}$ degli esercizi riguardanti l'argomento
	<b>QUELLO CHE SEI PRONTO AD APPRENDERE</b>	E' un elenco di ci $\`o$ che ancora non sai, ma che sei pronto ad apprendere, perch $\`e$ ne possiedi i prerequisiti.

# Goals

- Accessible material for students
- Accurate, but not too technical
- Bridge theory and real-life



# Goals

- Target: Bachelor-level students
- Examples: from theory to practice
- Interactivity: Html and Java script
- Gradual approach:  
Knowledge Space Theory





# Skills we addressed


- Matrix notation
- Set-theoretical notation
- Symmetricity
- Asymmetricity
- Antisymmetricity

**Let's get practical!**

# HTTP://QHELP-KNOWLAB.EU




## Introduzione

Benvenuto/a Ana! Una valutazione delle tue conoscenze  stata effettuata rispetto agli argomenti seguenti:

 Properties of Relations

Consulta questa scheda di verifica degli apprendimenti per esaminare e comprendere lo stato attuale delle tue conoscenze in Properties of Relations. La scheda contiene molte informazioni importanti su quello che sai, quello che non sai e quello che sei pronto ad apprendere. Perciò prenditi il tempo necessario per leggerla con attenzione, tenendo conto che:

1. La scheda si compone di una sezione di Valutazione Complessiva e di 1 Sezioni Specifiche, una per ciascuno degli argomenti sopra elencati.
2. Puoi usare la sezione di Valutazione Complessiva per effettuare un rapido esame del livello da te raggiunto entro ciascun argomento.
3. Puoi usare ciascuna Sezione Specifica per esaminare nel dettaglio le tue conoscenze entro un singolo argomento.
4. Ciascuna Sezione Specifica  suddivisa in tre riquadri:

	<b>QUELLO CHE GIA' SAI FARE</b>	In questo riquadro trovi una descrizione di tutte quelle conoscenze relative all'argomento che gi $\grave{a}$ possiedi e sai applicare correttamente
	<b>QUELLO CHE NON SAI ANCORA FARE</b>	In questo riquadro trovi una descrizione di tutte quelle conoscenze che dovrai gradualmente apprendere, per poter risolvere correttamente la totalit $\grave{a}$ degli esercizi riguardanti l'argomento
	<b>QUELLO CHE SEI PRONTO AD APPRENDERE</b>	E' un elenco di ci $\`o$ che ancora non sai, ma che sei pronto ad apprendere, perch $\`e$ ne possiedi i prerequisiti.

# EXAMPLE



## QUELLO CHE GIA' SAI FARE

Mastering the set-theoretical notation of a binary relation.

Establishing if a binary relation, expressed in set-theoretical notation, is antisymmetric.



## QUELLO CHE ANCORA NON SAI FARE

Knowing how to represent a binary relation in the form of a binary matrix.

Establishing if a binary relation is antisymmetric by inspecting its matrix representation.

Establishing if a binary relation is asymmetric by inspecting its matrix representation.



## QUELLO CHE SEI PRONTO AD APPRENDERE

Fai click sulla descrizione di un argomento per iniziare ad apprendere.

Knowing how to represent a binary relation in the form of a binary matrix.

Establishing if a binary relation, expressed in set-theoretical notation, is asymmetric.

Home

List of your courses:

**Courses - First part**

Properties of Relations

R Data Frame

**Courses - Second part**

Properties of Relations 2

## Properties of Relations

---

### Elenco delle tue valutazioni:

- Report 1
- Report 2

Inizia l'apprendimento

Fai una nuova valutazione

< Torna al corso

- **Properties of Relations**

- ✔ What you know

- 🌐 What you are ready to learn

- 🚫 Out of scope, for now

---

---

Enter in a menu on the left and select the skill that you are interested to gain.

**ALL THE SKILLS**

# THANK YOU

Andrea **Brancaccio**  
Enrico **Guarino**  
Ana **Lourenço**  
Paria **Jahansa**  
Raphael **Perla**