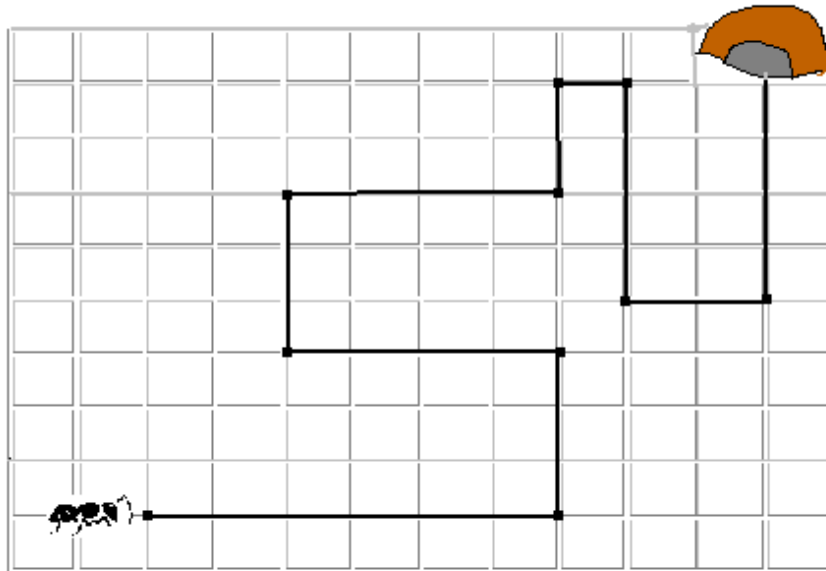


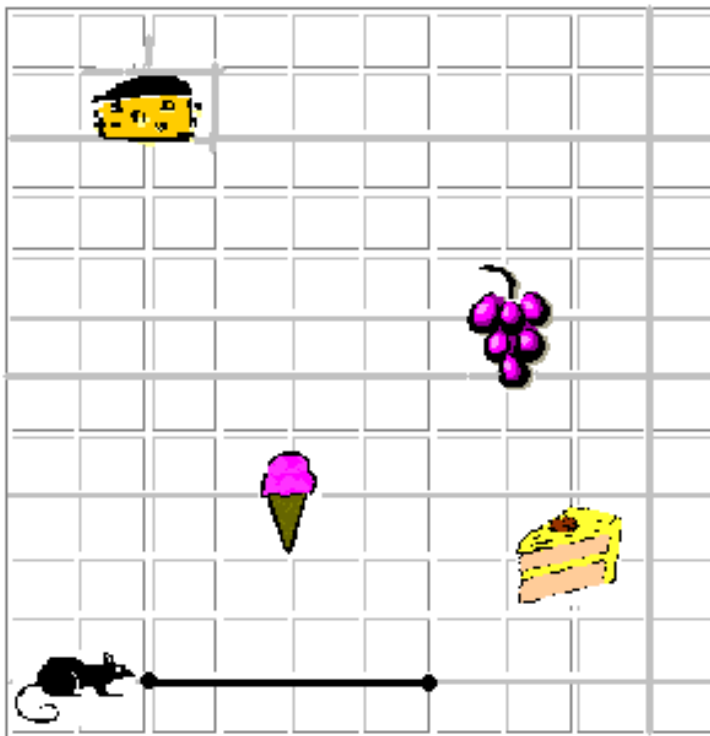
Percorsi e reticoli

Scrivi le istruzioni che la formica deve seguire per arrivare al formicaio, seguendo il percorso.



Partenza : 6 → Arrivo

Che cosa ha mangiato il topo? Lo scoprirai seguendo le istruzioni:



Partenza 4 → ;
 4 ↑ ; 3 → ; 4 ↑ ;
 6 ← ; 2 ↓ ; 1 ← ;
 3 ↑ Arrivo









Il topo ha mangiato









.....

.....

Battaglia navale.

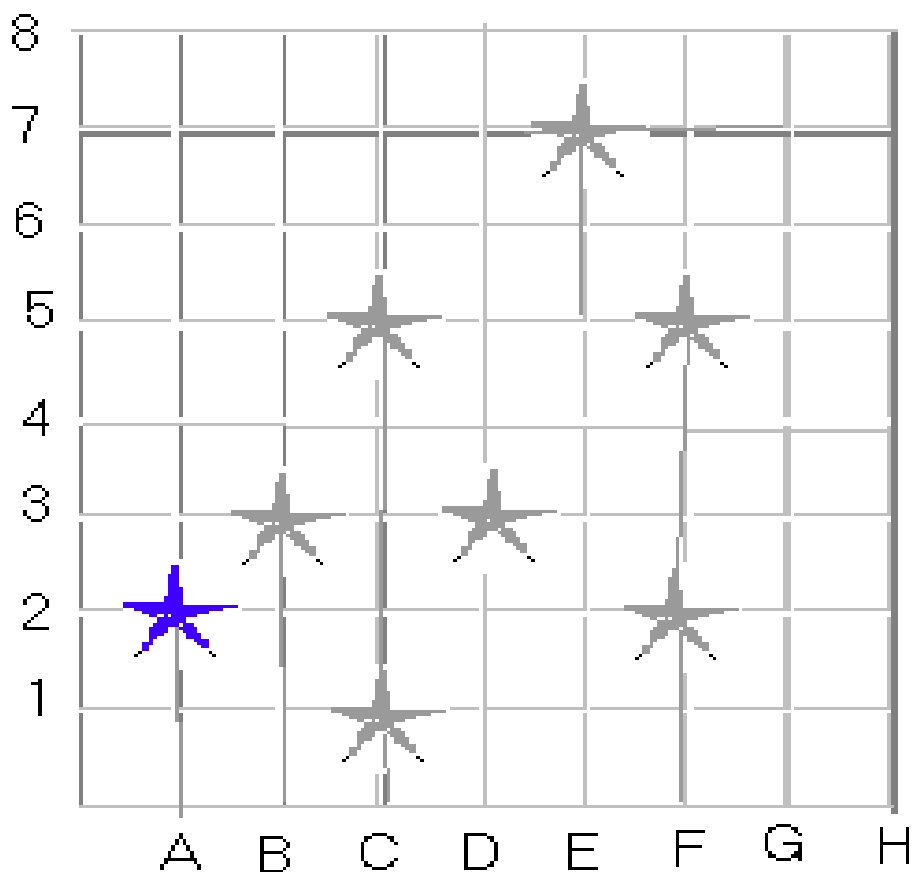
Indica la posizione di ogni imbarcazione, come nell'esempio:

5					
4					
3					
2					
1					
	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>

 (*A, 3*);  (..., ...);  (..., ...);  (..., ...)
 (..., ...);  (..., ...);  (..., ...);  (..., ...).

Guerre stellari



Colora le stelle del reticolo con colori diversi. Quindi indica per ogni stella la sua posizione (l'incrocio in cui si trova), come nell'esempio.

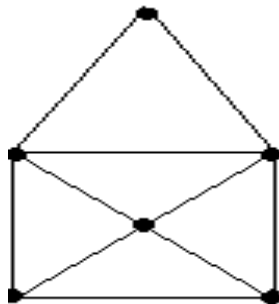


★ (A, 2);

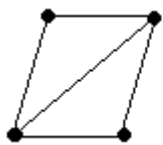
.....

Reti e nodi (*Attività di approfondimento*)

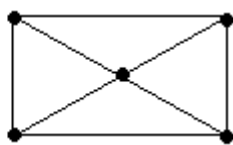
Una  e un  decidono di fare una bella gara. Tracciano per terra questo percorso e si mettono alla prova per vedere chi dei due riesce a percorrerlo per intero senza ripassare due o più volte per uno stesso tratto.



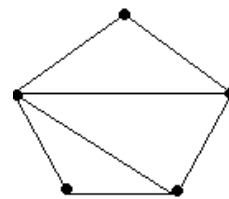
Un *nodo* è un punto da cui partono almeno due tratti. I nodi sono di ordine pari o dispari se da essi esce rispettivamente un numero pari o dispari di tratti di percorso. *Una rete è percorribile se i suoi nodi sono tutti di ordine pari o se solo due di essi sono di ordine dispari* (regola di Leonard Eulero). Prima di cimentarti nella rete a forma di *casetta* puoi verificare se le seguenti reti sono percorribili:



A



B



C

La rete A è percorribile?.....

Quanti nodi ci sono?.....

Quanti nodi di ordine pari?.....

Quanti nodi di ordine dispari?.....

La rete C è percorribile?.....

Vale la regola di Eulero?.....

La rete B è percorribile?.....

Quanti nodi ci sono?

Quanti nodi di ordine pari?.....

Quanti nodi di ordine dispari?.....

Quanti sono i nodi?..... Come sono?.....