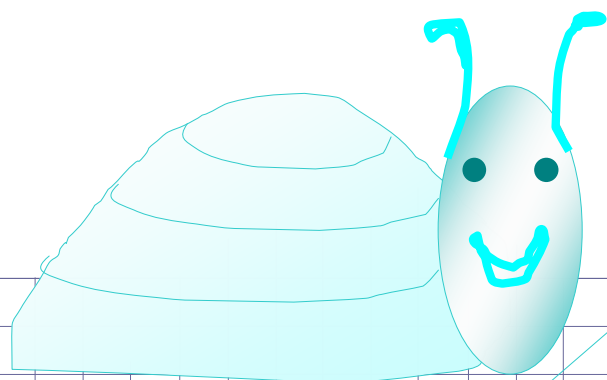


Sergio Vallortigara

I percorsi di Lumy



Ciao!

Mi chiamo Lumy.
Sono una lumaca
molto ghiotta della
tenera insalata che si
trova nell'orto della
mia amica Lucy.

Per questo vado
molto spesso a
trovare la mia amica
e assieme facciamo
delle buone
scorpacciate
d'insalata!

Per andare da Lucy
e poi tornare compio
dei percorsi e,
siccome non sono
brava in aritmetica,
mi aiuti tu a
calcolare il tempo
che impiego a
compiere i percorsi?

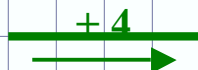
Partenza

Arrivo

Lumy vuole raggiungere l'orto della sua amica **Lucy**.

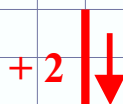
Per fare il percorso esegue dei brevi tratti rettilinei, e per ogni tratto impiega un tempo ben preciso.

Per fare il tratto di 4 quadretti in orizzontale impiega 4 minuti.



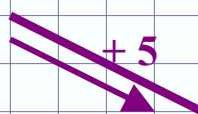
Per fare il tratto di 2 quadretti in verticale impiega 3 minuti.

Lo stesso tratto di 2 quadretti in discesa impiega 2 .

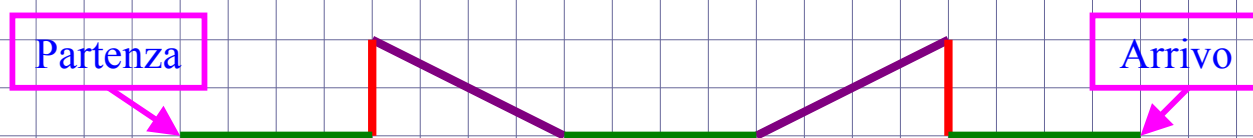


Per fare il tratto obliquo in salita impiega 6 minuti.

Lo stesso tratto in discesa 5 minuti.



Ecco il primo percorso d'andata di **Lumy**:



Calcoliamo quanto impiega **Lumy** ad arrivare da **Luea**.

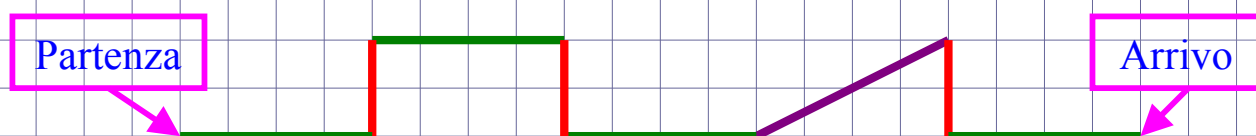
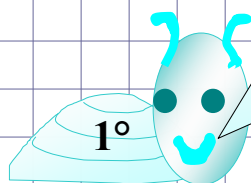


$$+4 + 3 + 5 + 4 + 6 + 2 + 4 = 28 \text{ minuti}$$

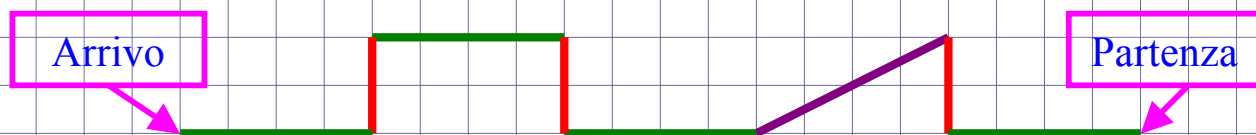
Ok? Sono riuscita a spiegarti bene?

Ti presento una serie di percorsi che ho fatto.
Aiutami a calcolare il tempo che ho impiegato per
andare e di ritornare.

Grazie Lumy



Calcolo del tempo d'andata:



Calcolo del tempo di ritorno:

Calcolo del tempo complessivo d'andata e ritorno:

andata ... minuti + ritorno ... minuti = ... minuti



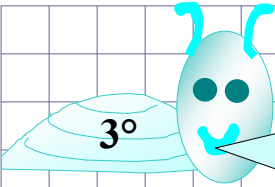
Partenza

Arrivo

Arrivo

Partenza

andata	...	minuti	+	ritorno	...	minuti	=	...	minuti
--------	-----	--------	---	---------	-----	--------	---	-----	--------



3°

Sai quant'è buona l'insalata di Lucy!

Partenza

Arrivo

Calcolo del tempo d'andata:

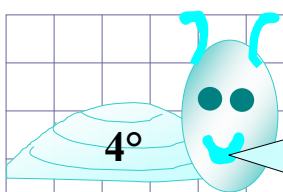
Arrivo

Partenza

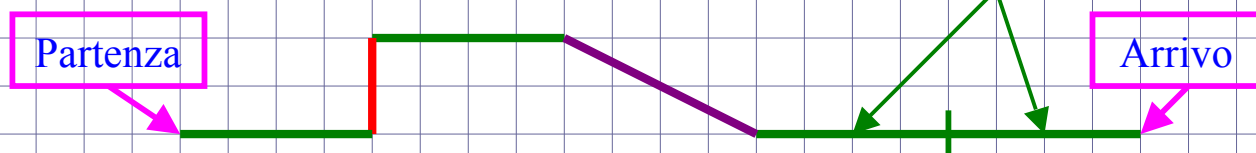
Calcolo del tempo di ritorno:

Calcolo del tempo complessivo d'andata e ritorno:

andata ... minuti + ritorno ... minuti = ... minuti



Puoi trovare 2 tratti uniti e così il tempo raddoppia.



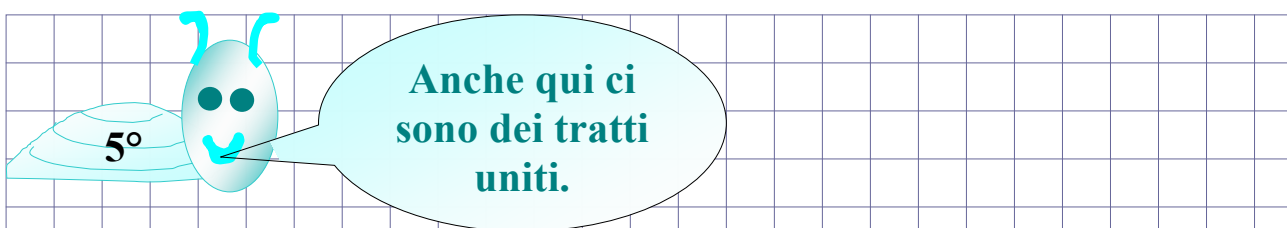
Calcolo del tempo d'andata:



Calcolo del tempo di ritorno:

Calcolo del tempo complessivo d'andata e ritorno:

andata ... minuti + ritorno ... minuti = ... minuti



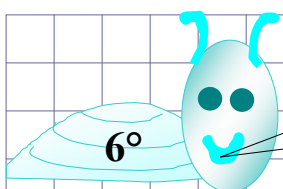
Calcolo del tempo d'andata:



Calcolo del tempo di ritorno:

Calcolo del tempo complessivo d'andata e ritorno:

andata ... minuti + ritorno ... minuti = ... minuti



Questo è
difficile!

Partenza

Arrivo

Calcolo del tempo d'andata:

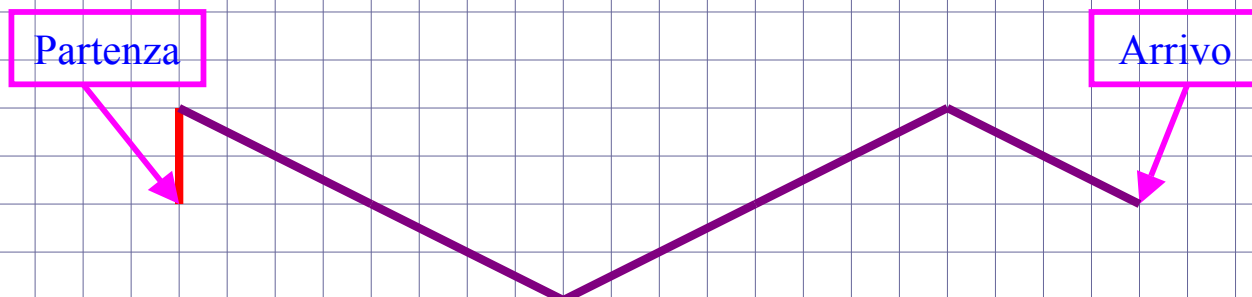
Arrivo

Partenza

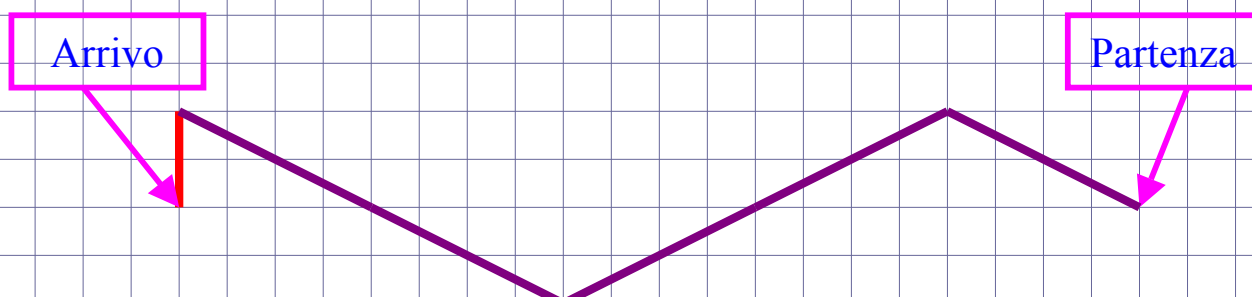
Calcolo del tempo di ritorno:

Calcolo del tempo complessivo d'andata e ritorno:

andata ... minuti + ritorno ... minuti = ... minuti



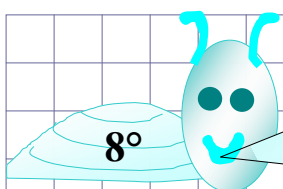
Calcolo del tempo d'andata:



Calcolo del tempo di ritorno:

Calcolo del tempo complessivo d'andata e ritorno:

andata ... minuti + ritorno ... minuti = ... minuti



8°

Ormai sei un
esperto anche
nei **tratti uniti**!

Partenza

Arrivo

Calcolo del tempo d'andata:

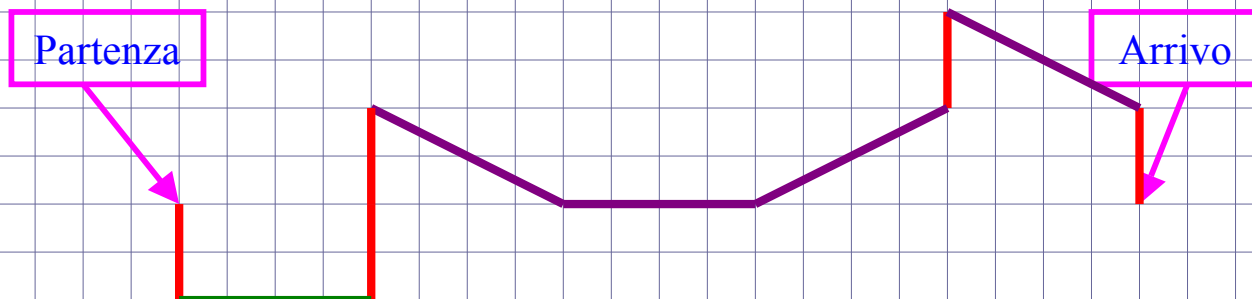
Arrivo

Partenza

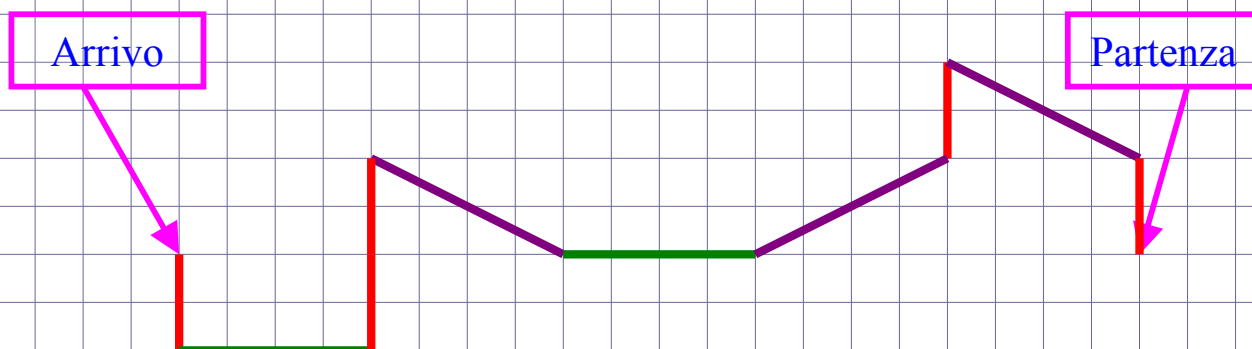
Calcolo del tempo di ritorno:

Calcolo del tempo complessivo d'andata e ritorno:

andata ... minuti + ritorno ... minuti = ... minuti



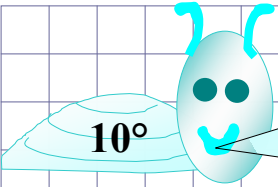
Calcolo del tempo d'andata:



Calcolo del tempo di ritorno:

Calcolo del tempo complessivo d'andata e ritorno:

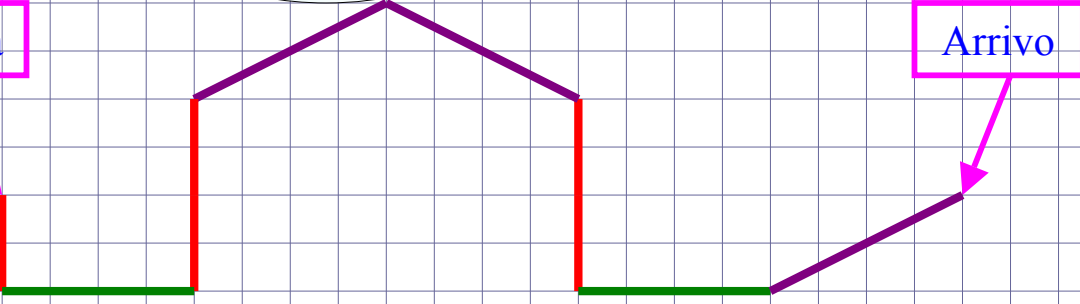
andata ... minuti + ritorno ... minuti = ... minuti



10°

**Hai fatto ben
10 percorsi!
Complimenti!**

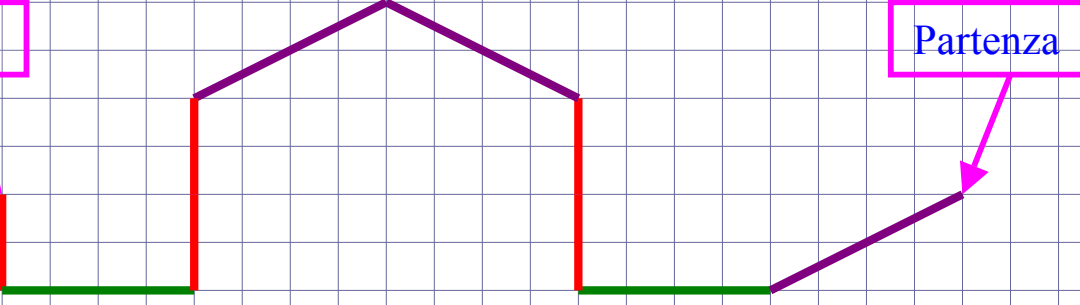
Partenza



Arrivo

Calcolo del tempo d'andata:

Arrivo

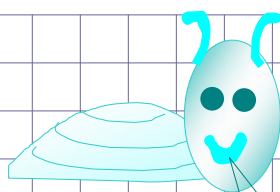


Partenza

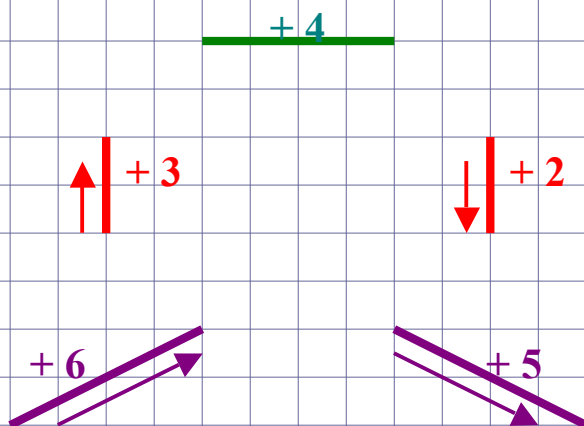
Calcolo del tempo di ritorno:

Calcolo del tempo complessivo d'andata e ritorno:

andata ... minuti + ritorno ... minuti = ... minuti



Tratti o meglio segmenti che già conosci:



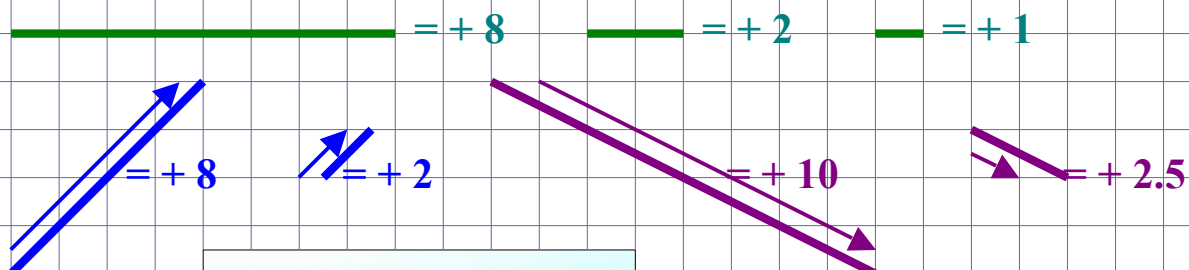
Ecco i nuovi segmenti
con i relativi tempi di percorrenza:



Nei prossimi percorsi attento ai segmenti!

Se il segmento è doppio raddoppia il tempo di percorrenza,
se il segmento è metà anche il tempo di percorrenza viene dimezzato,
se il segmento è $\frac{1}{4}$ anche il tempo è di $\frac{1}{4}$.

Ti faccio degli esempi:

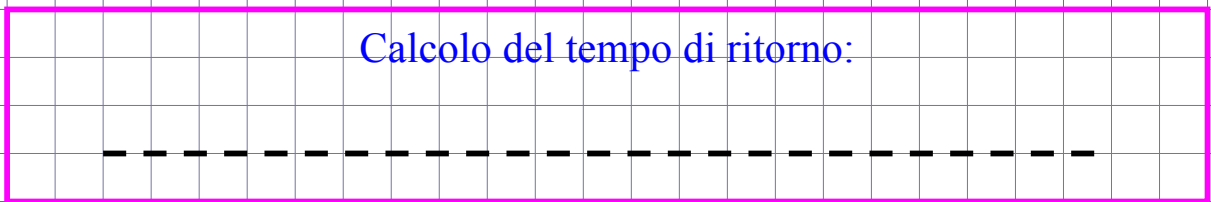
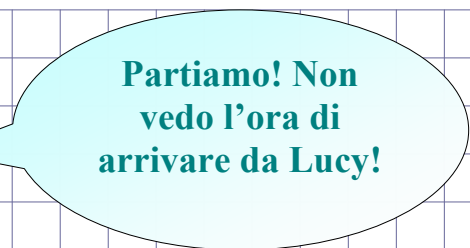


Buoni percorsi Lumy

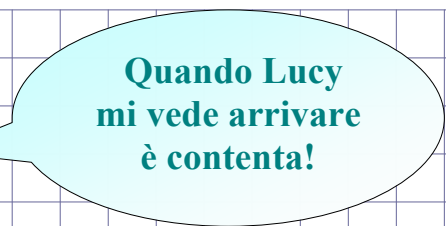
Rendiamo
ancora più
interessanti i
miei percorsi
aggiungendo
altri 2 tratti
con i miei...
tempi di
percorrenza.

Meglio
sostituire la
parola **tratti**
del percorso
con la parola
segmenti.

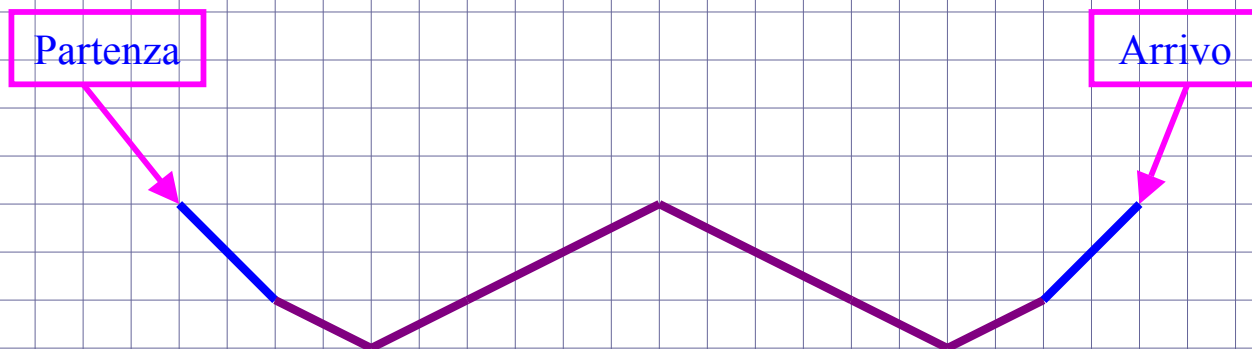
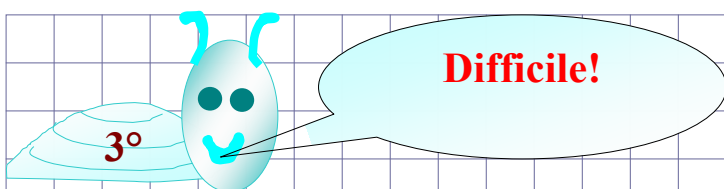
*Così anche
la maestra è
contenta!*



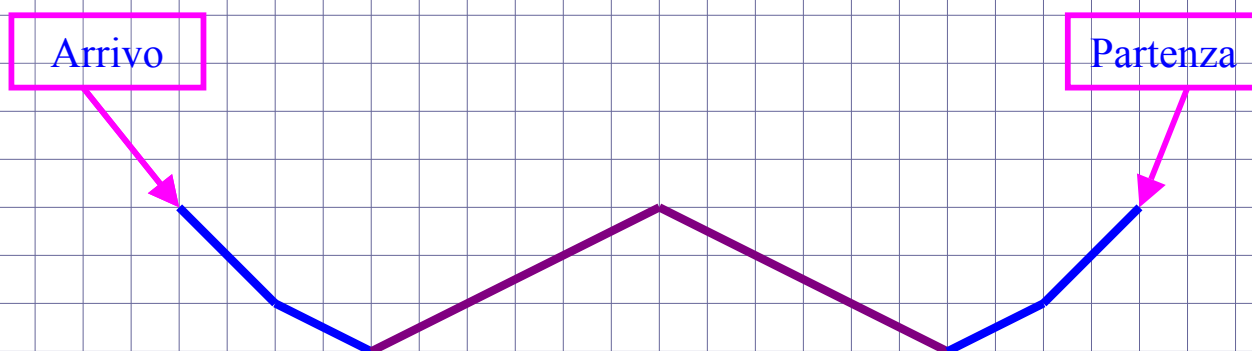
andata	...	minuti	+	ritorno	...	minuti	=	...	minuti
--------	-----	--------	---	---------	-----	--------	---	-----	--------



andata	...	minuti	+	ritorno	...	minuti	=	...	minuti
--------	-----	--------	---	---------	-----	--------	---	-----	--------



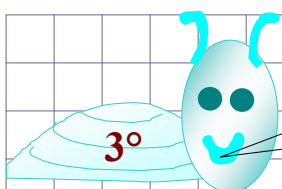
Calcolo del tempo d'andata:



Calcolo del tempo di ritorno:

Calcolo del tempo complessivo d'andata e ritorno:

andata ... minuti + ritorno ... minuti = ... minuti



Anche questo
è difficile!

Partenza

Arrivo

Calcolo del tempo d'andata:

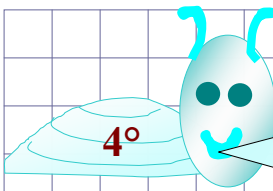
Arrivo

Partenza

Calcolo del tempo di ritorno:

Calcolo del tempo complessivo d'andata e ritorno:

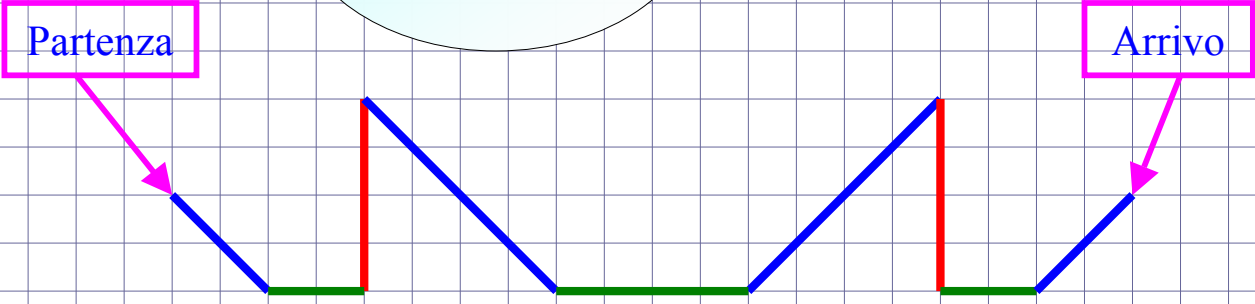
andata ... minuti + ritorno ... minuti = ... minuti



4°

Da adesso in poi disegna tu il percorso di ritorno.

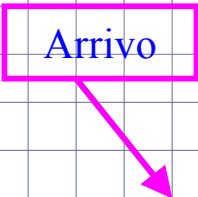
Partenza



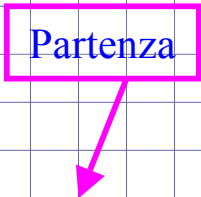
Arrivo

Calcolo del tempo d'andata:

Arrivo



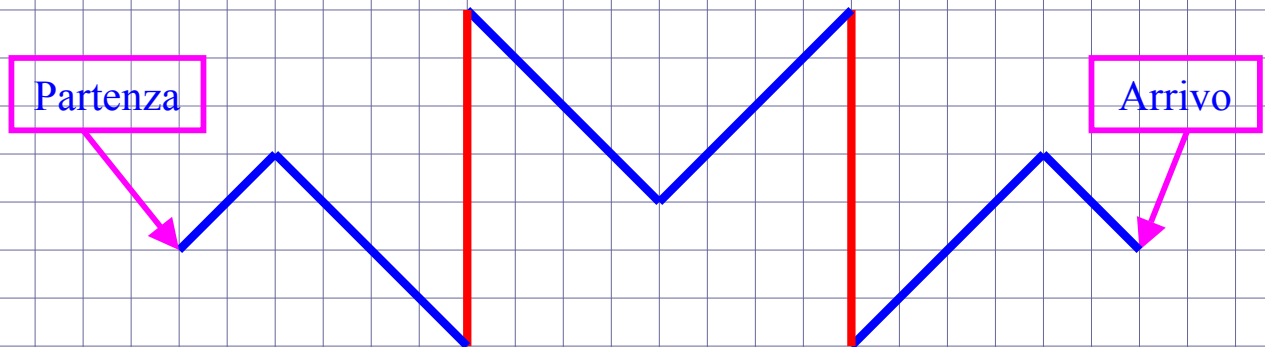
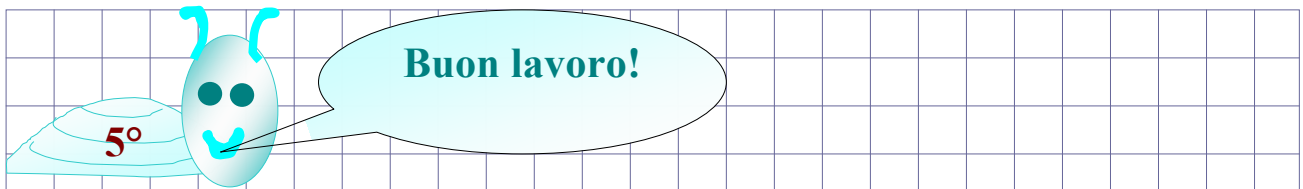
Partenza



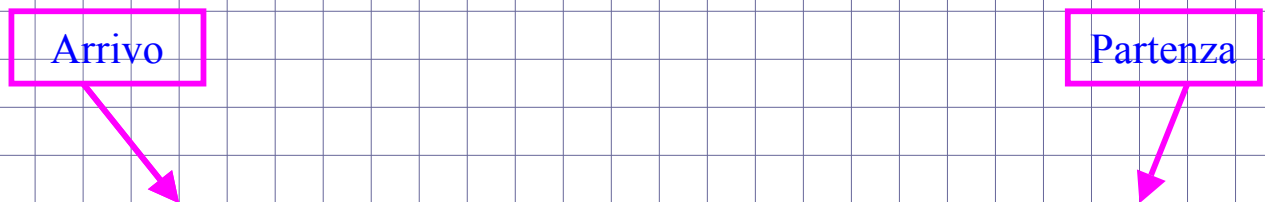
Calcolo del tempo di ritorno:

Calcolo del tempo complessivo d'andata e ritorno:

andata ... minuti + ritorno ... minuti = ... minuti



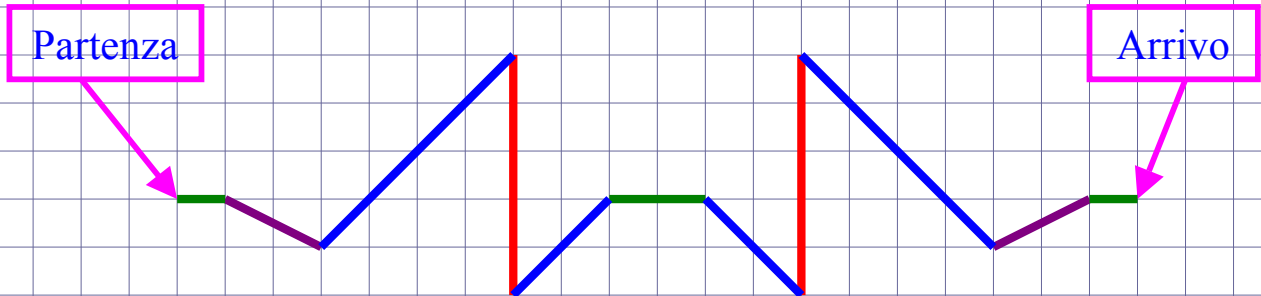
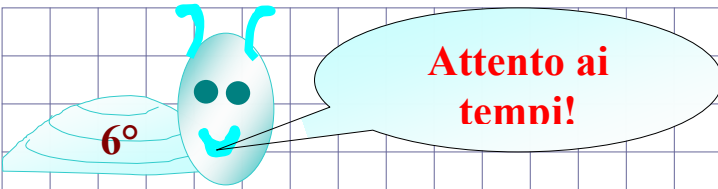
Calcolo del tempo d'andata:



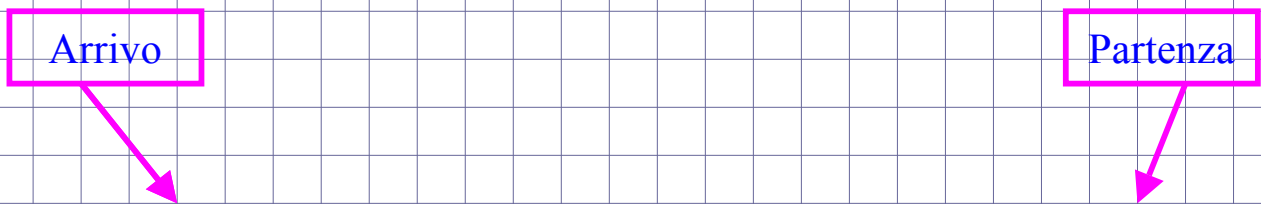
Calcolo del tempo di ritorno:

Calcolo del tempo complessivo d'andata e ritorno:

andata ... minuti + ritorno ... minuti = ... minuti



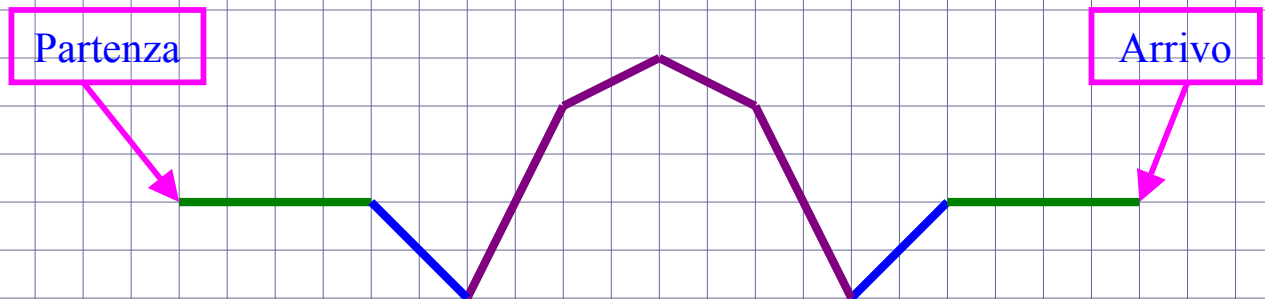
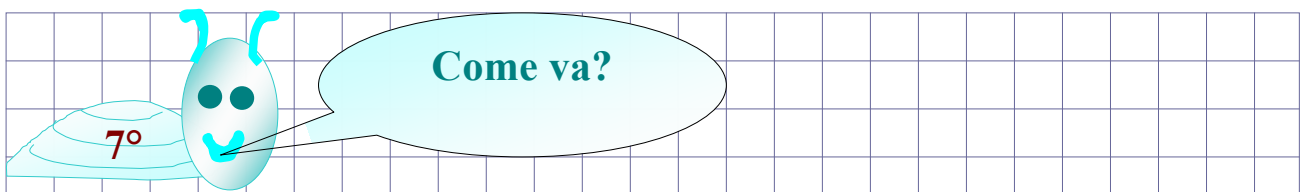
Calcolo del tempo d'andata:



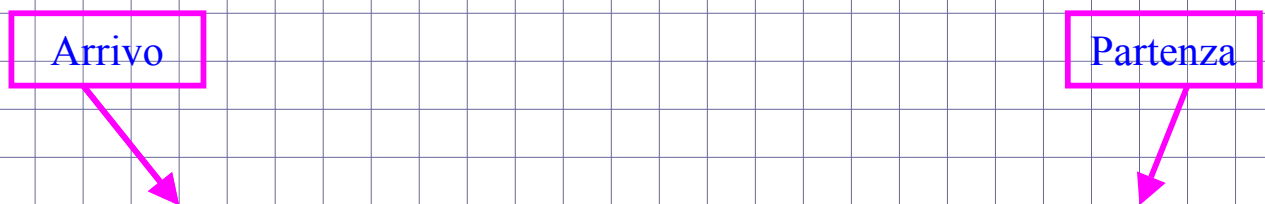
Calcolo del tempo di ritorno:

Calcolo del tempo complessivo d'andata e ritorno:

andata ... minuti + ritorno ... minuti = ... minuti



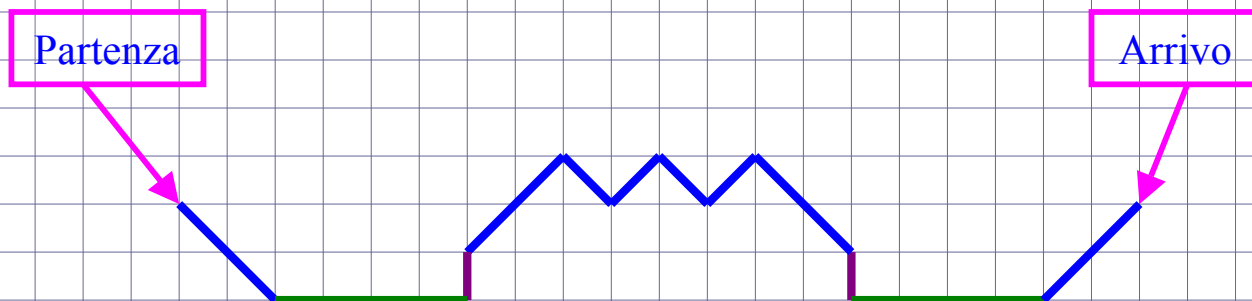
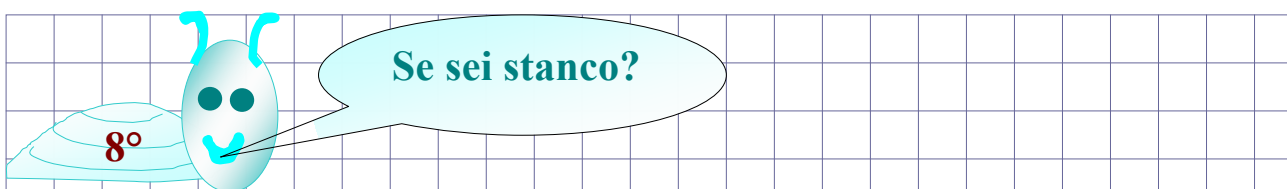
Calcolo del tempo d'andata:



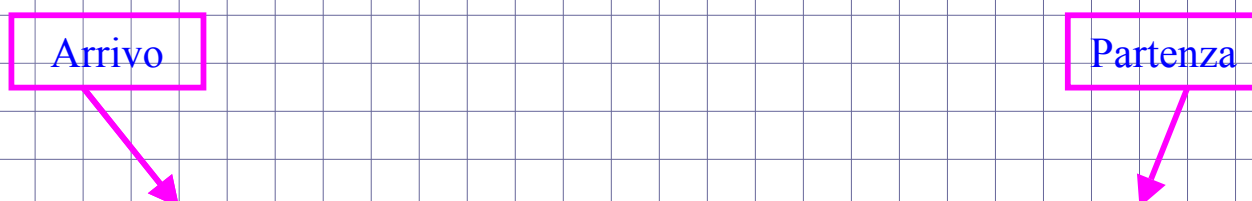
Calcolo del tempo di ritorno:

Calcolo del tempo complessivo d'andata e ritorno:

andata ... minuti + ritorno ... minuti = ... minuti



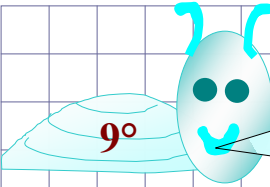
Calcolo del tempo d'andata:



Calcolo del tempo di ritorno:

Calcolo del tempo complessivo d'andata e ritorno:

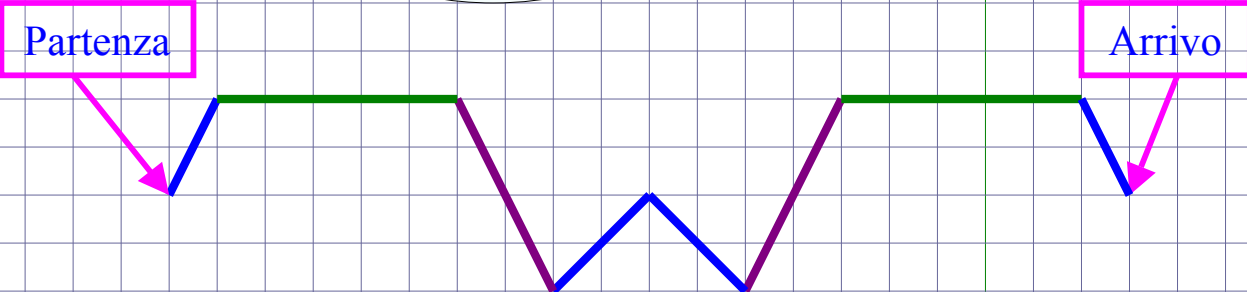
andata ... minuti + ritorno ... minuti = ... minuti



9°

Stiamo arrivando al 10° percorso.

Partenza



Arrivo

Calcolo del tempo d'andata:

Arrivo



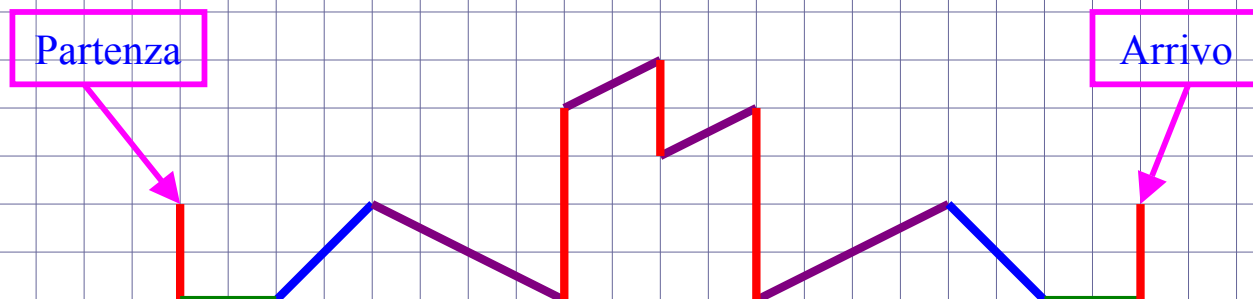
Partenza



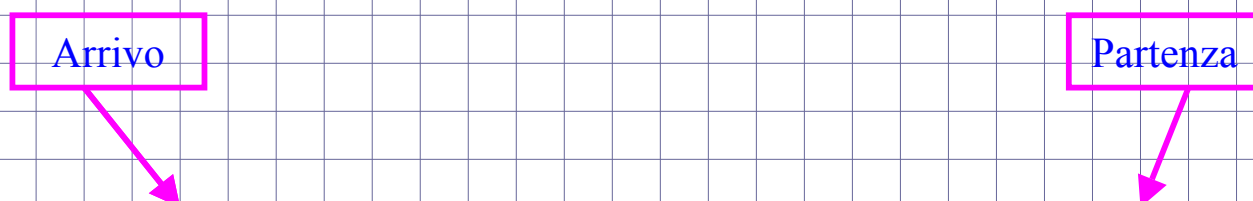
Calcolo del tempo di ritorno:

Calcolo del tempo complessivo d'andata e ritorno:

andata ... minuti + ritorno ... minuti = ... minuti



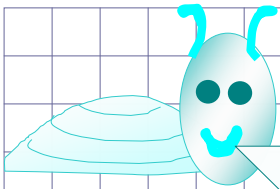
Calcolo del tempo d'andata:



Calcolo del tempo di ritorno:

Calcolo del tempo complessivo d'andata e ritorno:

andata ... minuti + ritorno ... minuti = ... minuti



I prossimi percorsi dovrai
tracciarli tu.

Io ti dirò solo il tempo
complessivo di percorrenza.

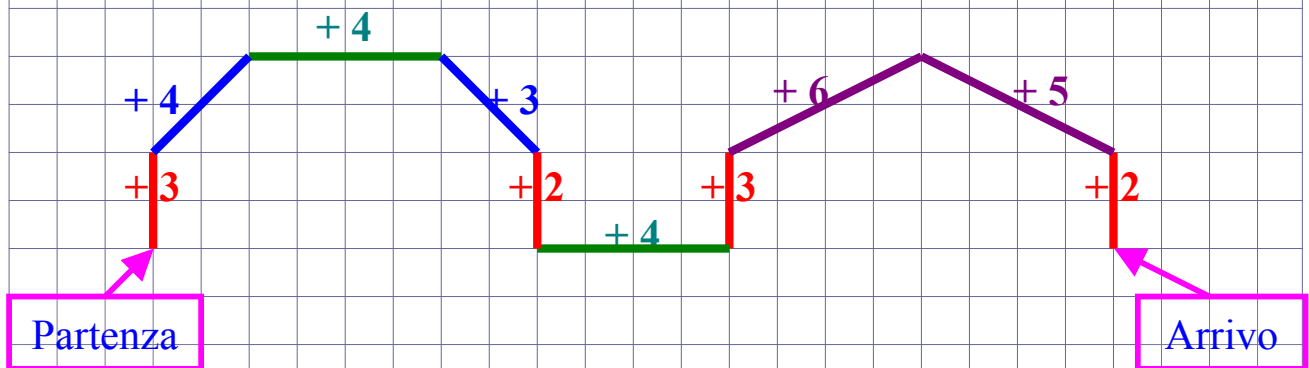
E' un lavoro **difficilissimo** solo
per bambini veramente in
gamba.

In questo gioco basta tracciare solo il percorso d'andata.

Ti faccio un esempio:

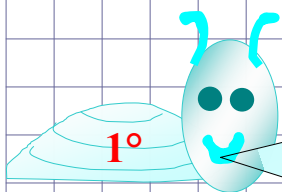
Per andare da Lucy ho impiegato ben **36 minuti**.

Traccia il percorso.



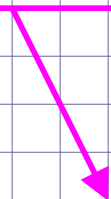
Controlliamo

$$3 + 4 + 4 + 3 + 2 + 4 + 3 + 6 + 5 + 2 = 36 \text{ minuti}$$

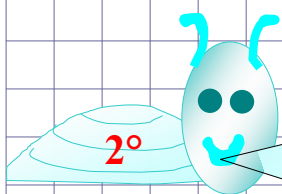


**Per andare da Lucy ho impiegato
34 minuti.
Traccia il percorso partendo dal
punto indicato.**

Partenza

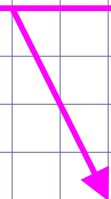


Controllo del tempo:

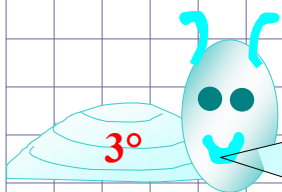


**Per andare da Lucy ho impiegato
38 minuti.
Traccia il percorso partendo dal
punto indicato.**

Partenza

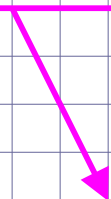


Controllo del tempo:

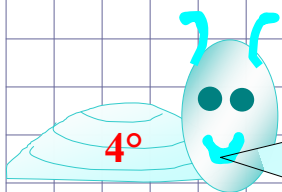


**Per andare da Lucy ho impiegato
30 minuti.
Traccia il percorso partendo dal
punto indicato.**

Partenza

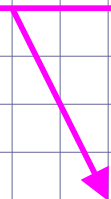


Controllo del tempo:

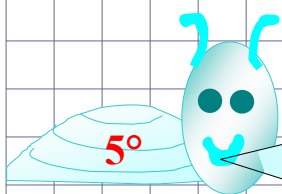


**Per andare da Lucy ho impiegato
36 minuti.
Traccia il percorso partendo dal
punto indicato.**

Partenza

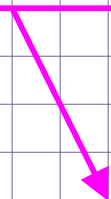


Controllo del tempo:

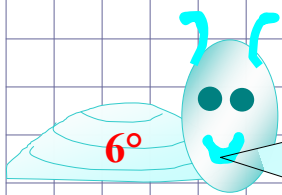


**Per andare da Lucy ho impiegato
32 minuti.
Traccia il percorso partendo dal
punto indicato.**

Partenza

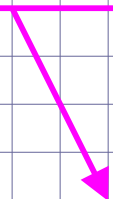


Controllo del tempo:

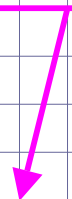


**Per andare da Lucy ho impiegato
30 minuti.
Traccia il percorso dalla partenza
all'arrivo.**

Partenza

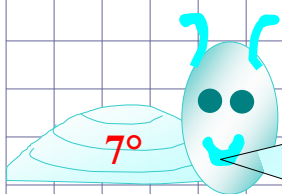


Arrivo



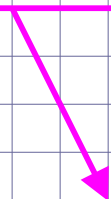
Controllo del tempo:

.....

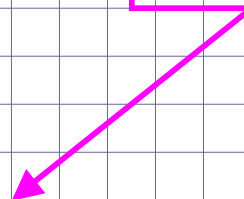


**Per andare da Lucy ho impiegato
30 minuti.
Traccia il percorso dalla partenza
all'arrivo.**

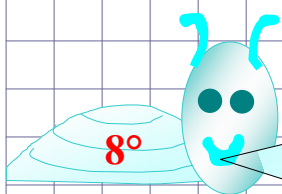
Partenza



Arrivo

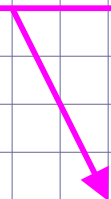


Controllo del tempo:

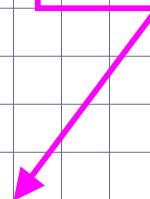


Per andare da Lucy ho impiegato
28 minuti.
Traccia il percorso dalla partenza
all'arrivo.

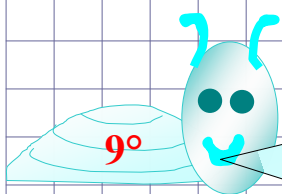
Partenza



Arrivo

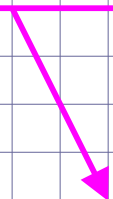


Controllo del tempo:

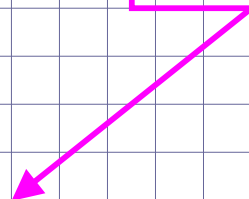


**Per andare da Lucy ho impiegato
24 minuti.
Traccia il percorso dalla partenza
all'arrivo.**

Partenza

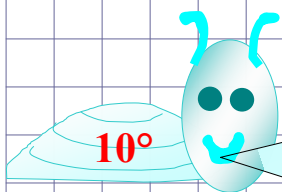


Arrivo



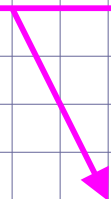
Controllo del tempo:

.....



Per andare da Lucy ho impiegato
40 minuti.
Traccia il percorso dalla partenza
all'arrivo.

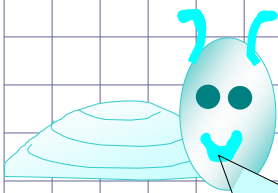
Partenza



Arrivo



Controllo del tempo:



**Caro piccolo matematico,
ti ringrazio d'avermi aiutata a
compiere tanti percorsi.**

**Spero ti sia piaciuto questo
gioco.**

**Sicuramente sei diventato un
esperto nella misurazione dello
spazio/tempo.**

Ciao

e...

buoni percorsi matematici.

Lumy