



VISIT MATH



Cofinanziato
dall'Unione europea

Itinerario



- 1 Chiesa S. Bavone
- 2 Beffroi
- 3 Padiglione
- 4 Campana Roeland
- 5 Chiesa S. Nicola
- 6 Ponte S. Michele
- 7 Korenlei
- 8 Castello

Finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili. Codice progetto: 2022-1-FR01-KA220-SCH-000090275



Questo lavoro è rilasciato sotto la Creative Commons Attribution-NonCommercial-Share Alike 4.0 International License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).



VISIT MATH



Cofinanziato
dall'Unione europea

VisitMath Tours GAND



Benvenuti nell'affascinante città di Gand!
Oggi scopriremo il centro storico della città insieme. Siete pronti?
Andiamo ad esplorare questa incantevole città!

Step 1: Punto di partenza

Tutto inizia alla Cattedrale di S. Bavone.



La Cattedrale di S. Bavone è originariamente una chiesa del X sec., con una struttura romanica del XII sec. dedicata a S. Giovanni Battista. Durante il prospero Medioevo, Gand commissionò chiese più grandi e ricche, il che portò nel 1559 alla conversione della chiesa di S. Giovanni nella grande cattedrale gotica di S. Bavone, che diventò la sede della sala capitolare di S. Bavone. Lo stesso anno diventò la Cattedrale dei Vescovi di Gand.

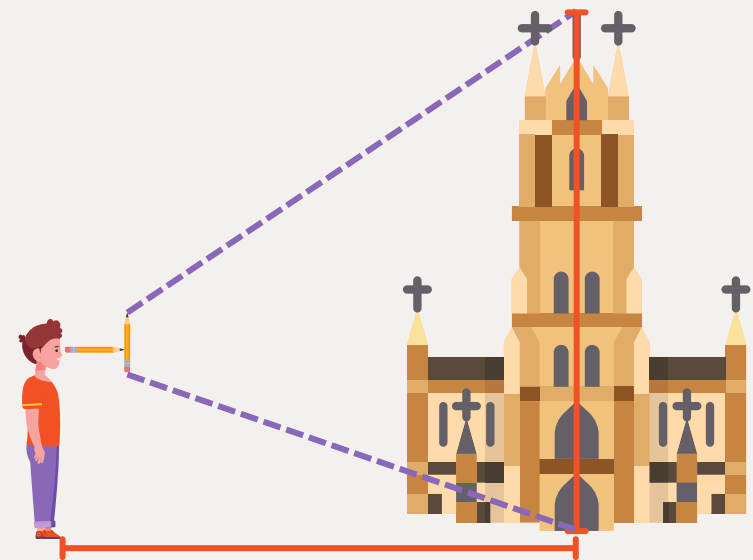
Calcolate l'altezza della torre: cercate di essere più precisi possibile.

Come calcolare l'altezza?

1. Prendete due bastoni dritti della stessa misura. Potete usare matite, ad esempio.
2. Mettete il primo in posizione orizzontale in linea con i vostri occhi e il secondo verticalmente, perpendicolare al primo.
3. Restate in piedi davanti alla torre a una distanza uguale alla sua altezza.
4. Quindi muovetevi in avanti o indietro in modo tale che il bastone verticale coincida con la dimensione della torre. La base della torre dovrebbe corrispondere all'estremità inferiore del bastone, mentre la punta della torre dovrebbe corrispondere all'estremità superiore.
5. Quando le due estremità della torre coincidono con quelle del bastone verticale **misurate quanti passi vi separano dalla torre**.

L'altezza è uguale alla distanza fra voi e la torre.

→ Un passo "normale" = +/- 60 cm





Quanto è alta la torre?

Ora puoi misurare l'altezza di qualsiasi cosa con pochissimi strumenti.

Notevole, vero?

Non esitate a entrare nella Cattedrale per ammirare tutti i suoi tesori.



La Cattedrale di S. Bavone ospita la famosa "pala d'altare" di Gand, nota come "Il Polittico dell'Agnello mistico". Questo capolavoro è stato dipinto dai fratelli Van Eyck nel 1432 e comprende 18 pannelli raffiguranti scene bibliche e ritratti dei committenti. La pala ebbe una storia tormentata e sopravvisse a molti eventi.



Durante la Seconda Guerra mondiale, il dipinto fu portato in una miniera di sale in Austria, dove Hitler aveva nascosto numerose opere d'arte. Alla fine della guerra, Hitler ordinò di far saltare in aria la miniera, ma alcuni eroici minatori, noti come "Monuments men", recuperarono la pala di Gand, evitando un enorme disastro nella storia dell'arte!



Andiamo avanti! Ma che succede lì? Un incendio?



Avvicinatevi al Beffroi per sapere che sta succedendo!

Step 2: Il regno del drago



Il drago in cima al Beffroi sputa fuoco!



Il fiero drago, simbolo di Gand, guarda dall'altro il centro storico dal Beffroi di Gand, sito UNESCO. Nel 1402 il Beffroi custodiva i privilegi della città in uno scrigno. Il drago, presente dal 1377, è un simbolico guardiano. La Chiesa di S. Nicola era la torre principale fino al 1442, quando le sentinelle e i campanari si spostarono al Beffroi, come potete vedere oggi.

Il drago continua a sputar fuoco! Se continuasse, l'intera città sarebbe ridotta in cenere...

Proviene molto fumo dall'altra parte della città. Sembra che il Castello vada a fuoco!



Quanti metri dista il fuoco (in linea d'aria)?

Usate la mappa per trovare la risposta



Ora correte e trovate riparo al Padiglione cittadino!



Step 3: Trovare riparo



Il Padiglione cittadino è un edificio moderno nel centro città. Questo luogo multifunzionale ospita soprattutto concerti, eventi di danza, mercatini.

Il tetto è ornato da circa 3000 piastrelle di vetro, per proteggere il legno dagli agenti atmosferici. Considerando che una piastrella rettangolare misura 60cm per 1m...



Qual è la superficie occupata dalle 3000 piastrelle?

Ottimo! 💪

Ma non dimenticate che un incendio sta devastando la città!



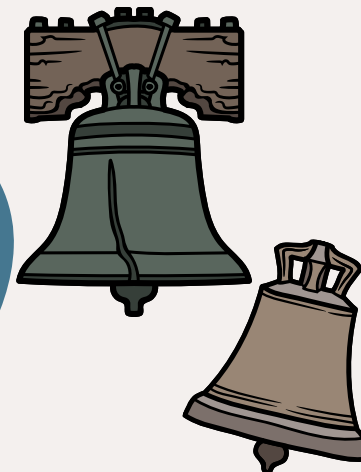
Andate alla Campana Roeland, per avvisare la gente intorno al Castello che state arrivando a salvarli!

Step 4: Suonate le campane!

Il suono della campana dovrebbe risuonare in tutta la città.



Chiamata "La Trionfante" o "Campana Roeland", è a Gand dal 1314 e inizialmente era all'interno del Beffroi, ma nel 1914 fu spostata, a causa di un cedimento del Beffroi.



Dato che la velocità del suono è 1235 km/h e utilizzando la distanza tra il Beffroi e il Castello calcolata nello Step 2...



Quanto ci metteranno le persone nel Castello a sentire l'allarme incendio dato dalla campana?

Pochissimo! 😬



Allontanatevi e nascondetevi dal drago andando in Piazza Korenmarkt.

Step 5: Piazza storica

Dovreste essere temporaneamente al sicuro qui!



Circa 1000 anni fa il Korenmarkt era il centro del commercio del grano, che giungeva dai fiumi Scelda e Leie. La piazza fu un importante centro economico nel Medioevo. Più tardi ospitò le carrozze postali, per poi diventare sede dell'ufficio postale agli inizi del XX secolo.

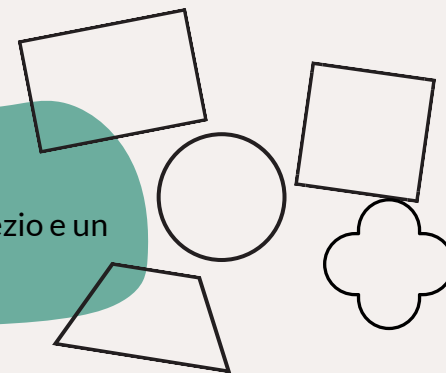


Di fronte c'è la Chiesa di S. Nicola, un punto di riferimento iconico di Gand. L'inizio della sua costruzione avviene all'inizio del XIII sec. per rimpiazzare una chiesa romanica precedente. L'edificio assunse la forma tipica dello stile gotico locale Scelda, dal nome del fiume adiacente.

Guardate più da vicino l'ufficio delle poste.
Eccovene un'immagine:



Trovate almeno un cerchio, un triangolo, un quadrato, un trapezio e un quadrifoglio.



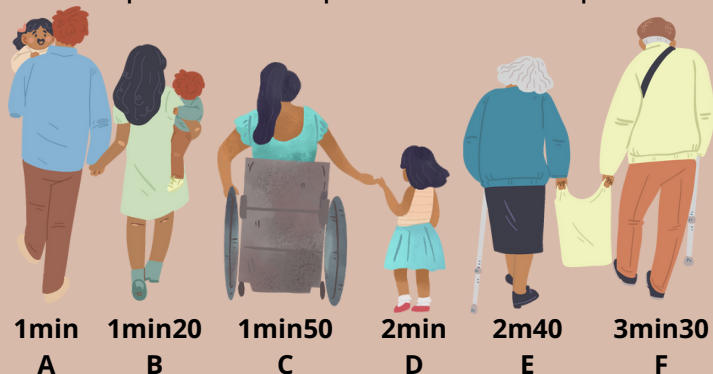
Non appena avete finito, recatevi al ponte a sinistra dell'edificio.

Step 6: Dall'altra parte

Poiché volete aiutare le persone nel Castello, volete arrivarci quanto prima.

- 6 persone devono attraversare un ponte il più velocemente possibile;
- a causa di alcune riparazioni, il ponte può sopportare il peso di due persone alla volta;
- è notte e attraversare il ponte senza una torcia è impossibile;
- c'è solo una torcia;
- ognuno ha una velocità massima:

Tempo necessario per attraversare il ponte



Qual è il tempo minimo perché tutti attraversino?



Avete attraversato il ponte! Tutta quest'acqua potrebbe essere utile per spegnere il fuoco.



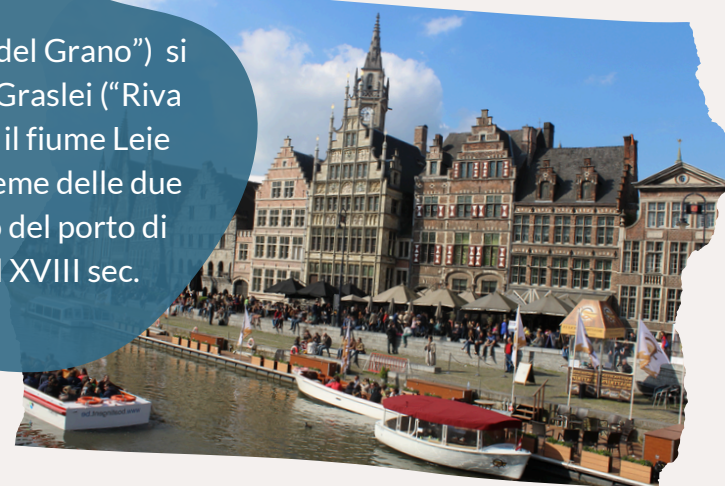
Andate sulla riva del fiume

Step 7: Soccorritori

Siete al "Korenlei" e di fronte a voi c'è il "Graslei".



Il Korenlei ("Riva del Grano") si trova opposto al Graslei ("Riva delle Erbe"), con il fiume Leie nel mezzo. L'insieme delle due rive era il centro del porto di Gand dall'XI al XVIII sec.



Un canadair, con una capacità di 7500 litri, sta provando a spegnere l'incendio al Castello prelevando acqua dal fiume. Servono 7 lanci per spegnere il fuoco.



Calcolate la quantità d'acqua in m^3 rilasciata dal canadair per spegnere il fuoco.



Andate al Castello per valutare i danni

Step 8: Sani e salvi

Fiuu! Meglio del previsto. Tutto grazie a voi!

Il Castello dei Conti è l'ultimo castello medievale nella regione, con un fossato e mura intatte. Costruito su un precedente edificio di epoca romana, poco prima del saccheggio dei Vichinghi, fu trasformato in una roccaforte dai Conti di Fiandra nel Medioevo.



Dopo esser stato venduto e usato come un complesso industriale alla fine del XVIII sec, fu abbandonato e poi restaurato, diventando un famoso sito turistico. Non fu più collegato con gli abusi di potere e diventò un simbolo di rilevanza storica di Gand.



L'ingresso del Castello è completamente ostruito. Per entrare, usate una delle scale antincendio lasciate dai pompieri per scalare le mura.

Le mura (costruite perpendicolarmente al terreno) sono alte 5m. Il terreno attorno al Castello è ancora caldo per il fuoco, perciò attenti a non calpestarlo! Lasciate 3.5m tra le mura e l'appoggio della scala, per esser sicuri di non bruciarvi.

Qual è la lunghezza minima necessaria perché la scala raggiunga le mura?

Per fortuna l'incendio non ha danneggiato significativamente il Castello e tutti sono riusciti a scappare! Il drago ha smesso di sputar fuoco ed è tornato al Beffroi!

**Well
DONE**