

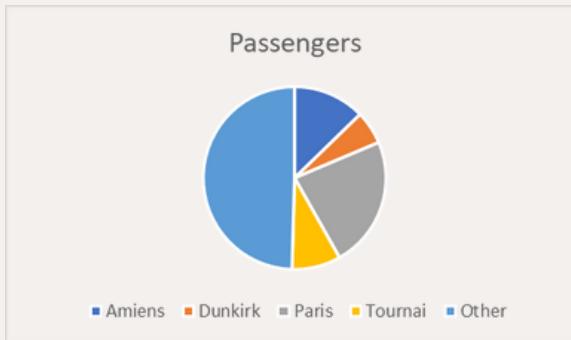


Cofinanziato  
dall'Unione europea

# Risposte

## Step 1: Riscaldamento

60274 passeggeri viaggiano ogni giorno: 7671 vanno ad Amiens, 13973 a Parigi, 3562 a Dunkirk, 5205 a Tournai, 29863 verso altre destinazioni.



Il 23% di tutti i passeggeri vanno a Parigi. C'è una chance del 9% di scegliere qualcuno che arriva da Tournai, dell'1% di scegliere tre persone provenienti da Parigi e dello 0,009% di scegliere una da Dunkirk e 2 da Amiens.



Cofinanziato  
dall'Unione europea

## Step 2: Una passeggiata in Piazza Grande

La colonna senza la base è alta circa 8 m e larga 1.5 m. L'altezza totale della torre (base + statua) è di circa 20 m. Il suo volume è  $s V = \pi * 1,5^2 * 8 = 56,52 \text{ m}^3$ .

## Step 3: L'antica Camera di Commercio

$$AB = CD = 3$$

Visto che l'angolo è  $45^\circ$ ,  $\cos(45) = 3 / BC$

$$BC = 3/\cos(45)$$

$$BC = 4,24$$

I ballerini iniziano nel mezzo della stanza, perciò hanno  $15/2 = 7,5$  e  $21/2 = 10,5$  metri per muoversi. BC è lungo 4,24 m, dunque hanno abbastanza spazio per ballare.

Se AB fosse lungo 6 m, dovrebbero stare attenti alla loro posizione nella stanza, ma potrebbero ancora ballare!



VISIT MATH



Co-funded by  
the European Union

#### Step 4: I ciottoli della Città Vecchia

Lo spazio di 3 cm significa che dovete considerare ogni ciottolo di 3cm. Quindi tutti i ciottoli misurano 18x13 cm.

Due strade sono lunghe 1 km e larghe 15 m:  $100.000/18 = 5.555$ ;  $1.500/13 = 115,38$ ;  $5.555 * 115,38 = 640.936 * 2$ . Ci sono 1.281.872 ciottoli solo in queste due strade.

Una strada è lunga 1.5 km e larga 20 m:  $150.000/18 = 8.333$ ;  $2.000/13 = 154$ .  $8.333 * 154 = 1.283.282$ . Ci sono 1.283.282 ciottoli in questa strada.

Ci sono dieci strade  $250 \times 10$ m:  $25.000/18 = 1.389$ ;  $1.000/13 = 77$ ;  $1.389 * 77 * 10 = 1.069.530$ . Ci sono 1.069.530 ciottoli in queste strade.

La piazza ha lato 100m:  $10.000/18 = 556$ ;  $10.000/13 = 769$ .  $556 * 769 = 427.564$ . Ci sono 427.564 ciottoli nella piazza.

Dobbiamo aggiungere il 50% del totale dei ciottoli per stimare il loro numero in tutta la Città Vecchia: 6.093.372 ciottoli in totale.



VISIT MATH



Co-funded by  
the European Union

#### Step 5: Riposare al piano terra delle antiche piazze

Le mediane si incontrano intorno al gruppo di alberi in piazza Louise de Bettignies. Punta verso l'albero di Piazza Lion d'Or. Percorrere i 2/3 della distanza porta al numero civico 34.

$1 * 1 = 1$ ;  $4 * 5 = 20$ .  $1 - 20 = -19$ .  $34 - 19 = 15$ . Stiamo cercando la casa al civico n°15.

#### Step 6: La Cattedrale

Le linee si incontrano a (10; 4). Ponendosi di fronte alla cattedrale, questo punta al campanile di San Nicola, sulla destra della cattedrale, dove sono le campane.

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/>).