



VISIT MATH



Cofinanziato  
dall'Unione europea

# Risposte

## Step 1: Il beffroi della città ribelle

La prima campana suona quando il sole è a  $20^\circ$ . Corrisponde alle 9:12, in ritardo di 12 minuti.

La seconda campana suona quando il sole è a  $70^\circ$ . Corrisponde alle 12:40, ovvero in ritardo di 40 minuti.

La terza campana suona quando il sole è a  $140^\circ$ . Corrisponde alle 16:48, ovvero 12 minuti in anticipo.

## Step 2: I giardini comunali

L'area di un quadrato interno è di  $81\text{m}^2$ . L'area di un quadrato esterno è di  $100\text{m}^2$ .

L'area di un bordo è di  $19\text{m}^2$ .

## Step 3: Una passeggiata sulle mura

Il punto A dista 1.3 km dal punto D. Con l'auto ci vogliono 3 minuti e 54 secondi più 3 minuti di stop per i semafori, quindi 6 minuti e 54 secondi.

Il punto B dista 0.9 km dal punto D. Camminare fino a quel punto richiede 10 minuti e 48 secondi.

Il punto C dista 1.4 km dal punto D. Andare in bicicletta richiede 5 minuti e 36 secondi, più 100 secondi per cambiare strade, per cui 7 minuti e 16 secondi in totale.



## Step 4: La cupola della Cattedrale

Il perimetro del cerchio è di circa 147,58m.

Ci sono 16 colonne di uguali dimensioni, più una colonna larga un metro tra di loro.  $147,58/16 = 9,2$ . Dal momento che ogni colonna è larga 1 m, le finestre sono larghe all'incirca 8,2 m.

Ci sono 3 pannelli per ogni finestra. Ogni pannello è largo circa  $8,2/3 = 2,7$  m, e dunque alto  $2,7 * 2 = 5,4$  m. Dal momento che le finestre sono alte 7 pannelli, sono alte  $5,4 * 7 = 37,8$  m

## Step 5: Tracce d'Egitto nel nord della Francia

Perimetri (dalla base): 16m ; 14m ; 12m ; 10m ; 8m ; 6m.

Aree (dalla base):  $16\text{m}^2$ ;  $12,25\text{m}^2$ ;  $9\text{m}^2$ ;  $6,25\text{m}^2$ ;  $4\text{m}^2$ ;  $2,25\text{m}^2$

Il secondo cuboide è  $49/64$  del primo.

Il terzo è  $36/49$  del secondo.

Il quarto è  $25/36$  del terzo.

Il quinto è  $16/25$  del quarto.

Il sesto è  $7/16$  del quinto.

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/>).