



Cofinancé par
l'Union européenne

Solutions

Étape 1 : En avant l'aventure

$$327 \text{ millions} / 37 \text{ millions} = 8,83$$

$$9x - UR$$

Étape 2 : Splendeur sacrée

$$340 \text{ m/s:}$$

- 115 m/0,338
- 24,5 m/0,072

$$\text{Réponse VA} = 0,338 \text{ secondes} / 0,072 \text{ secondes}$$

Étape 3 : La tour du temps

$$87 / 32 = 2,718$$

$$LE: 2,718$$

Étape 4 : Le chemin tortueux

$$(\text{hauteur} / \text{longueur}) \times 100 = \text{pente} \rightarrow (10 / 98) \times 100 = 10,2\%$$

10,2% - NC

Étape 5 : Le coeur de Mons

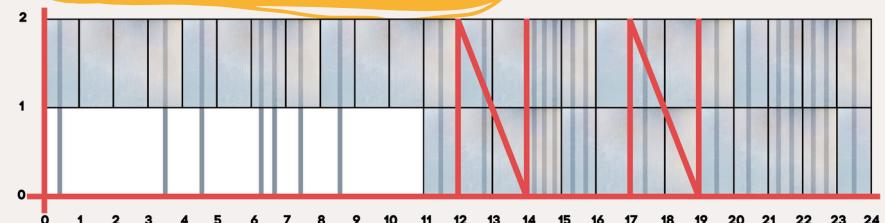
$$\text{Aire du cercle} = \pi \times R^2 \rightarrow \pi \times 6^2 = 113,09$$

$$\text{Réponse IE} = 113,09 \text{m}^2$$



Cofinancé par
l'Union européenne

Étape 6 : bim BAM boom



Étape 7 : Une virée au parc

Pentagone - OI

Étape 8 : La cour des merveilles

$$\text{Vert} = 11 \text{m}^2$$

$$\text{Rouge} = 15,35 \text{m} \times 20,15 \text{m} = 309,3025 \text{ m}^2$$

$$\text{Violet 1} = (20,15 \text{m} \times 2,87 \text{m}) / 2 = 28,91525 \text{ m}^2$$

$$\text{Violet 2} = (7,67 \text{m} \times 7,67 \text{m}) / 2 = 29,41445 \text{ m}^2$$

$$\text{Vert} + \text{Rouge} - \text{Violet 1} - \text{Violet 2} = \text{Réponse SE} = 261,97 \text{ m}^2$$

Étape 9 : À vous de jouer !

TOUR VALENCIENNOISE

$$\text{Volume du cylindre} = \pi \times R^2 \times h \rightarrow \pi \times 5^2 \times 10,4 = 816,81 \text{m}^3$$

Financé par l'Union européenne. Les points de vue et avis exprimés n'engagent toutefois que leur(s) auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour l'éducation et la culture (EACEA). Ni l'Union européenne ni l'EACEA ne sauraient en être tenues pour responsables.

Code projet : 2022-1-FR01-KA220-SCH-000090275



Ce travail est soumis à la licence internationale Creative Commons Attribution NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).

