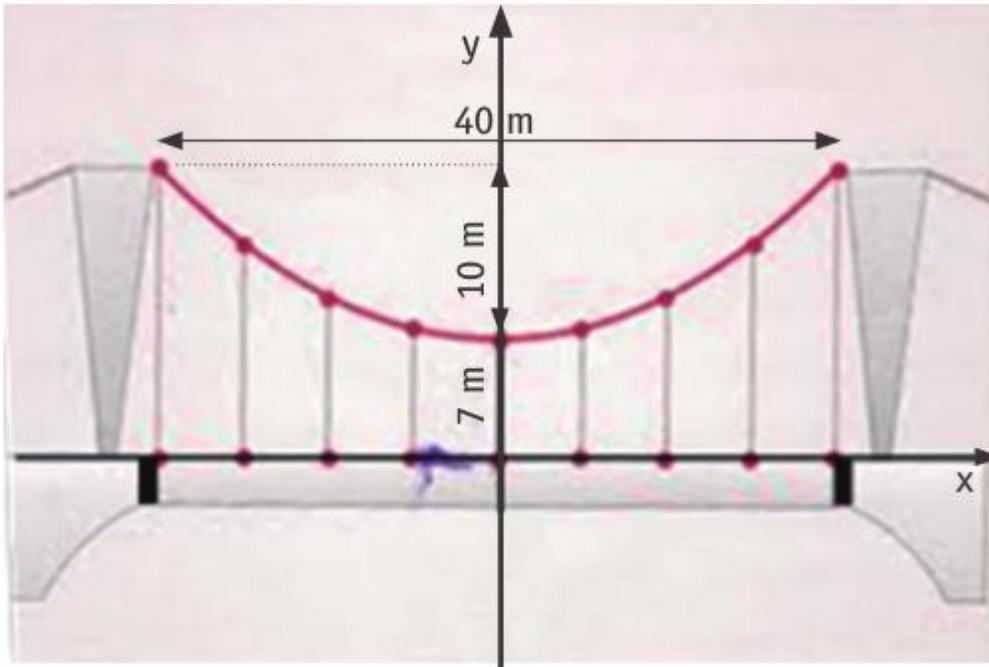


Matemática 2° medio / Unidad 2 / OA4 / Actividad 2

En la imagen se muestra el dibujo técnico de un puente colgante. Los 9 cables verticales de soporte de acero tienen una distancia de 5 m entre ellos.



- Determinan el factor a de la función $y = ax^2 + c$ mediante una ecuación cuadrática y verificar si "la curva roja" del puente colgante puede ser descrita o no por una ecuación cuadrática.
- Elaboran, en el sistema cartesiano de coordenadas, la ecuación que representa el cable de soporte que forma una parábola.
- Calculan los largos de los cables verticales de soporte; eligen la resolución que corresponde.