

FORMULE D'ARCHIMÈDE

Terminale Spécialité maths

Intégration

Archimède a prouvé que l'aire de la surface sous une arche parabolique vaut les deux tiers de la base multipliée par la hauteur de l'arche.

Prenons le cas d'une arche de parabole d'équation $y = -x^2 - x + 6$ sur $[-3 ; 2]$.

Vérifier l'affirmation d'Archimède.



Gateway Arch dans la ville de St-Louis (U.S.A.) (source : [Wikipédia](https://fr.wikipedia.org/wiki/Gateway_Arch))

FORMULE D'ARCHIMÈDE

Terminale Spécialité maths

Intégration

Archimède a prouvé que l'aire de la surface sous une arche parabolique vaut les deux tiers de la base multipliée par la hauteur de l'arche.

Prenons le cas d'une arche de parabole d'équation $y = -x^2 - x + 6$ sur $[-3 ; 2]$.

Vérifier l'affirmation d'Archimède.



Gateway Arch dans la ville de St-Louis (U.S.A.) (source : [Wikipédia](https://fr.wikipedia.org/wiki/Gateway_Arch))