

Un petit exemple de Beamer

Debucquoy Anthony

Université de Mons

3 octobre 2023

Table des matières

1 Figure

2 Formules mathématiques disponibles

3 Sur deux colonnes

Pentagone

Un pentagone est un polygone à cinq sommets et cinq cotés.

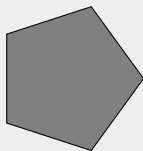
Pentagone régulier

Un pentagone régulier est un pentagone dont tous les cotés sont de même longueur et dont tous les angles internes valent 108 degrés.

Construction d'un pentagone régulier avec Tikz

On demande :

- que les cotés du pentagone mesurent 1.5 centimètre
- Que le pentagone soit colorié en gris



Formules mathématiques disponibles dans TikZ

Les opérations

- Opérations de base : $x + y$, $x - y$, $x * y$, x/y , x^y
- Modulo, maximum, minimum : $\text{mod}(x, y)$, $\text{max}(x, y)$, $\text{min}(x, y)$

Les fonctions

- 1 $\text{abs}(x)$, $\text{exp}(x)$, $\text{ln}(x)$, $\text{sqrt}(x)$
 - 2 Arrondi, partie entière, partie entière supérieure : $\text{round}(x)$, $\text{floor}(x)$, $\text{ceil}(x)$.
- $\text{sin}(x)$, $\text{cos}(x)$, $\text{tan}(x)$, $\text{cot}(x)$, $\text{sec}(x)$, $\text{cosec}(x)$

Une intégrale

On a que

$$\int_1^2 \frac{1}{x} dx = \ln 2$$

La valeur $\ln 2$ représente donc l'aire grisée sur le graphe suivant.