

$J = \pi \rho \int_0^R (R^2 - z^2)^2 dz = A = \oint \vec{F} \cdot d\vec{l} = 0$   
 $= \pi \rho \left[ \int_0^R R^3 dz - 2 \int_0^R R^2 z^2 dz \right] + \int_0^R x^3 a \int \frac{dx}{\cos x}$   
 $M = 0; \pi \rho \left[ R^5 - \frac{2}{3} R^5 + \frac{1}{5} R^5 \right] + \frac{1}{15} \rho R^5 = \frac{1}{15} \rho R^5$   
 $\frac{x-3}{\sqrt{x^2+2x+3}} dx \frac{1}{r^3} \int r' \cos \theta \rho d\omega'$   
 $3M A_0 e^{-\gamma t} (\omega t + \alpha); \frac{3M}{5 \rho \pi R} 2V RT_1 \ln 2;$   
 $\rho'_z = m' \frac{dz'}{dt'} = m'$   
 $\frac{d\theta}{dt} F_2 = \frac{1}{h} \sum m v_2$   
 $S = x_2 A = RT \ln \frac{V_2}{V_1} F_m$   
 $m A \omega^2$

**Grille tarifaire  
2024 - 2025**



$S = e^x dv = \frac{gr}{2\mu} ds; 2 \ln |x + \sqrt{4+x^2}| - 3\sqrt{4+x^2} + C$   
 $\varphi = \rho ds \left( \frac{1}{r^2} - \frac{1}{r^2} \right) A' = v RT_1 \ln \frac{v_1}{v_2} = v RT_1 \ln \frac{1}{2}; t^2 + \frac{t^2}{3} + \frac{5t^3}{9} \int \frac{dx}{\cos x} = \ln$   
 $v = \frac{1}{3} a R^3 h \frac{1}{3} \pi r^2 v_0 = 2i + k$   
 $v = \frac{1}{3} a R^3 h \left[ 2 \int t + \frac{2}{3} \int t + \frac{5}{3} \int t^2 = 2 \frac{t^2}{2} + \frac{2}{3} \frac{t^3}{2} + \frac{5}{3} \frac{t^3}{3} \right]$   
 $M = \rho V = \frac{4}{3} \rho \pi R^3; F_k = \frac{1}{2} m A \omega^2 \cos^2(\omega t + 4) F_3 = \frac{1}{h} \sum m v_2^2$   
 $\varphi = \frac{1}{r} \int \rho dv + \frac{1}{r^2} \int r' \cos \theta \rho dv' \varphi = \rho ds \int \frac{dz \cos \theta}{r^2} E_k = \frac{1}{2} m A^2 \omega^2 \cos^2(\omega t + \varphi_0)$   
 $\rho = \frac{3M}{4 \rho \pi R} j = \frac{e v}{2 \pi R} \frac{8}{15} \pi = \frac{3M}{4 \rho \pi R}; \varphi = \frac{M \cos \varphi}{r^3} u = \frac{1}{2} m A^2 \omega^2 \sin^2(\omega t + \varphi_0); \frac{1}{2} m A^2 \omega^2 = \frac{m A^2 \omega^2}{2}$

## Stage de mathématiques : bac et brevet

Des stages sont organisés chaque année afin de préparer les élèves de 3<sup>ème</sup> et de terminale au brevet et au bac.

### Objectif des stages :

- 🎯 Réviser les principaux chapitres au programme de 3<sup>ème</sup> (stage brevet) ou de première/terminale (stage bac).
- 🎯 Savoir manipuler sa calculatrice.
- 🎯 Apprendre à rédiger un raisonnement mathématique.

- 🎯 Comprendre les consignes.
- 🎯 Savoir se relire et détecter d'éventuelles erreurs de calcul ou d'inattention.
- 🎯 Mettre en pratique des compétences acquises dans le cadre de plusieurs examens blancs.

### Durée des stages : 15h

- 🕒 Un stage s'étend du lundi au vendredi et a lieu soit le matin (9h à 12h15) soit l'après-midi (14h-17h15), soit 15 heures de cours effectives (5 jours x 3 heures + 15 min de pause).

### Lieu des stages :

- 📍 Les stages sont lieu à Cosy Corner, un espace de coworking près de Châtelet pouvant accueillir 8 personnes confortablement.



### Tarifs des stages :

	Stage 3 <sup>ème</sup>	Stage Terminale
Tarif pour 15h de stage	299€	349€
8 élèves maximum par stage		

### Le tarif inclut les prestations suivantes :

- ★ Cahier de marque Clairefontaine 24 x 32 cm offert à chaque stagiaire en début de stage.
- ★ Boissons et gâteaux illimités.
- ★ A l'issue du stage, un annabrevet ou annabac sera offert à chaque stagiaire.

### Réduction possible :

- 💡 **Pré-inscription** : -20€ de réduction si vous vous inscrivez au moins 30 jours avant le début du stage.
- 💡 **Parrainage -30€** : si vous parrainez un(e) ami(e), le parrain et le parrainé bénéficient chacun de 30€ de réduction sur le tarif du stage.
- 💡 **Frères et sœur** : En cas d'inscription simultanée de deux membres d'une même famille, vous bénéficiez de 30€ de réduction pour chaque stagiaire inscrit.

### Politique d'annulation :

- ✅ Remboursement intégral si annulation >30 jours avant le début du stage\*
- ✅ Remboursement à 50% si annulation entre 7 et 30 jours avant le début du stage\*
- ❌ Non-remboursement si annulation <7 jours avant le début du stage\*

\* Sauf cas de force majeure (maladie, accident...)