

$$J = \pi \rho \int_0^R (R^2 - z^2)^2 dz = A = \oint \vec{F} \cdot d\vec{l} = 0 \left[ n \times F = ? \quad (n-1) \times \right]$$

$$= \pi \rho \left[ \int_0^R R^3 dz - 2 \int_0^R R^2 z^2 dz \right] + \int_0^R x^3 a \int \frac{dx}{\cos x} \left[ \frac{1+n^2 x^2}{e^2 = mF^2}; \frac{1+(n+1)^2 x^2}{1+(n+1)^2 x^2} \right]$$

$$M = 0; \pi \rho \left[ R^5 - \frac{2}{3} R^5 + \frac{1}{5} R^5 \right] + \frac{1}{15} = \rho R^5 \frac{1}{2} m A^2 \frac{\pi^2}{16} = 250 J \quad M = \rho V = \frac{4}{5} \rho \pi R^3;$$

$$\frac{x-3}{\sqrt{x^2+2x+3}} dx \frac{1}{r^3} \int r' \cos \theta \rho d\omega'$$

$$\frac{z}{R} \frac{x}{(x^2+a)^2} = \frac{2(n+1)x^2}{(x^2+a)^{n+1}} = \frac{x}{(x^2+a)^n}$$

$$R \int_0^R (R^2 - z^2) dz = \frac{2}{5} \rho \pi R^5$$

$$S = ? \quad 2 \int t i + j \frac{2}{3} t$$

$$E = ? \quad \int \frac{dx}{ch^2 x}$$

$$\frac{\varphi}{\omega}$$

$$p \sqrt{1 - \frac{v_2^2}{c^2}} \quad 2 \int t i + j \frac{2}{3} t$$

$$m' = m_0$$

$$t = 10 s; \quad J = \frac{2}{5} m R^2$$

**Grille tarifaire**  
**2024 - 2025**



$$S = x_2 A = RT \ln \frac{V_2}{V_1} \quad F_m = \frac{4\pi}{r^2} \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}} \quad \frac{d\vartheta}{dt} = \frac{1}{h} \sum m v_2^2$$

$$S = e^x \quad d\vartheta = \frac{g r}{2\mu} dS; \quad 2 \ln |x + \sqrt{4+x^2}| - 3\sqrt{4+x^2} + C$$

$$\frac{3M}{4\rho\pi R} \quad \frac{1}{3} r' \int r^3 \frac{1}{2} (3 \cos^2 \varphi - 1/2) \rho dt v'$$

$$\varphi = \frac{1}{r} \int \rho dv + \frac{1}{r^2} \int r' \cos \theta \rho dv'$$

$$\varphi = \rho ds \int \frac{dx \cos \theta}{r^2}$$

$$E_k = \frac{1}{2} m A^2 \omega^2 \cos^2(\omega t + \varphi_0)$$

$$u = \frac{1}{2} m A^2 \omega^2 \sin^2(\omega t + \varphi_0); \quad \frac{1}{2} m A^2 \omega^2 = \frac{m A^2 \omega^2}{2}$$

## Cours particuliers de maths collège / lycée

Mode de facturation	Pour qui ?	Crédit d'impôts	Collège	2ème	1ère	Terminale
Facture Autoentrepreneur	<ul style="list-style-type: none"> <li>★ Cours ponctuel</li> <li>★ Cours à distance (visio)</li> </ul>	✗ Non	60€	62€	65€	68€
Chèque Emploi Service (CESU)	<ul style="list-style-type: none"> <li>★ Cours réguliers en présentiel</li> </ul>	✓ Oui	50€ 45,30€/h après crédit d'impôts	52€ 47,16€/h après crédit d'impôts	54€ 49,01€/h après crédit d'impôts	56€ 50,87€/h après crédit d'impôts

## Le tarif inclut les prestations suivantes :

- ★ **Cahier de soutien offert** pour que votre enfant ait des notes organisées.
- ★ **Premier cours offert** afin de faire connaissance et de mettre en place une stratégie de travail.
- ★ **Zéro frais de dossier** : seuls les cours sont facturés, rien d'autre.
- ★ **Créneau bloqué** : je bloquerai un créneau horaire fixe pour votre enfant pour m'assurer de ma pleine disponibilité chaque semaine de l'année scolaire (hors vacances et jours fériés).
- ★ **Suivi pédagogique** : un e-mail vous sera envoyé à la fin de chaque mois avec les compétences travaillées ainsi que le niveau d'acquisition de votre fille/fils. L'idéal pour suivre le progrès de votre enfant.

- ★ **Frais de déplacement inclus**
- ★ **Accès illimité à Kartable**, plateforme de cours en ligne.
- ★ **Accompagnement illimité par WhatsApp**: je réponds de façon illimitée par WhatsApp aux questions de votre enfant d'une séance à l'autre, pratique en cas de contrôle.
- ★ **Annulation gratuite de cours** (même le jour même). Seuls les abus - annulations répétées - ou les « lapins » seront susceptibles d'être facturés.
- ★ **Dépassement jusque 15 min offert** : je peux rester jusque 15 min de plus que la durée planifiée du cours sans supplément de tarification pour permettre à votre enfant de finir son exercice.

## Réduction possible :

- 💡 **Mini-groupe -40%** : Si votre enfant a un(e) ami(e) dans la même classe que elle/lui, je peux leur donner des cours en mini-groupe de 2 avec une remise de 40% pour chacun d'entre elles/eux.
- 💡 **Cours long (>2h)** : Une réduction de 5€ sera pris en compte pour tout cours d'une durée de plus de 2h.
- 💡 **Frères et sœur** : En cas de frère et sœur, le tarif horaire sera automatiquement ajusté en fonction du plus jeune élève accompagné (ex : un élève de terminale et de troisième : 50€/h pour les deux) si les cours ont lieu l'un après l'autre.
- 💡 **Recommandation** : En cas de recommandation, le parrain comme le filleul bénéficiant d'une heure de cours offerte.

## Informations complémentaires :

- ✓ **Un tarif « figé »** : une fois votre enfant inscrit au soutien en maths, il bénéficiera des tarifs indiqués sur la grille tarifaire de l'année d'inscription. Elle/IL ne sera pas impacté par d'éventuelles revalorisations de la grille tarifaire.
- ✗ **Cours du dimanche** : je ne donne pas de cours le dimanche. Néanmoins, en cas d'urgence et si c'est vraiment nécessaire, un cours le dimanche pourra être envisagé à titre exceptionnel, à un taux majoré de +100%.