

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

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

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

$$\frac{x-3}{x^2+2x+3} dx \frac{1}{r^3} \int r' \cos \theta p d\omega' \quad R \frac{x}{(x^2+a)^2} = \int \frac{2(n+1)x^2}{(x^2+a)^{n+1}} = \frac{x}{(x^2+a)^n}$$

$$\frac{3M}{5\rho\pi R} 2V RT_1 \ln 2; \quad (R^2 - z^2) dz = \frac{2}{5} \rho \pi R^5$$

$$P'_z = m' \frac{dz'}{dt'} = m$$

$$\frac{d\theta}{dt} F_2 = \frac{1}{h} \sum$$

$$S = x_2 A = RT \ln \frac{V_2}{V_1} F_m = 4\pi r^2 \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}} \frac{dv}{dt} \sqrt{1 - \frac{c^2}{c^2}} \sqrt{1 - \frac{v_2}{c^2}} t^2 + \frac{2t^2}{6} + \frac{5t^2}{9}$$

$$m A \omega^2 \quad \int 2ti + (-\frac{2}{3}t + \frac{5}{3}t^2)j =$$

$$E = ? \quad \sqrt{1 - \frac{v_2}{c^2}} \quad 2 \int ti + j \frac{2}{3} t$$

$$\int \frac{dx}{ch^2 x}$$

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

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

$$\mu G \cos \theta + \mu \sin \theta;$$

$$2G = \frac{d\theta}{dt} A$$

**Grille tarifaire
2024 - 2025**



$$S = e^x \quad dv = \frac{gr}{2\mu} ds; \quad 2 \ln |x + \sqrt{4+x^2}| - 3\sqrt{4+x^2} + C$$

$$\frac{3}{2} \pi r^5 (2T_1 - T_2) = \frac{3}{2} v RT_1 \frac{2}{15} \pi \rho R^5$$

$$\varphi = \rho ds \left(\frac{1}{r^2} - \frac{1}{r^2} \right) \quad A' = v RT_1 \ln \frac{v_1}{v_2} = v RT_1 \ln \frac{1}{2}; \quad t^2 + \frac{t^2}{3} + \frac{5t^3}{9} \int \frac{dx}{\cos x} = \ln$$

$$v = \frac{1}{3} a R^3 h \frac{1}{3} \pi r^2 \quad v_0 = 2i + k$$

$$v = \frac{1}{3} a R^3 h \left[2 \int t + \frac{2}{3} \int t + \frac{5}{3} \int t^2 = 2 \frac{t^2}{2} + \frac{2}{3} \frac{t^2}{2} + \frac{5}{3} \frac{t^3}{3} \right]$$

$$\sqrt{1 - \frac{c^2}{c^2}} \quad \varphi = \rho ds \int \frac{dz \cos \theta}{r^2} \quad F = \frac{M G dz \cos \theta}{\cos \theta + \mu \arcsin \theta}$$

$$M = \rho V = \frac{4}{3} \rho \pi R^3; \quad F_k = \frac{1}{2} m A^2 \omega^2 \cos^2(\omega t + 4) \quad F_3 = \frac{1}{h} \sum m v_2^2$$

$$Q_{1-2} = Q_{1-2} \quad A'_{1-2} = v RT_2 \ln \frac{v_2}{v_1} = v R_2 T_2 \ln \frac{v_2}{v_1};$$

$$\varphi = \frac{1}{r} \int \rho dv + \frac{1}{r^2} \int r' \cos \theta p dv' \quad \varphi = \rho ds \int \frac{dz \cos \theta}{r^2} \quad E_k = \frac{1}{2} m A^2 \omega^2 \cos^2(\omega t + \varphi_0)$$

$$P = \frac{3M}{4\rho\pi R} \quad J = \frac{e v}{2\pi R} \frac{8}{15} \pi = \frac{3M}{4\rho\pi R}; \quad \varphi = \frac{M \cos \varphi}{r^3} \quad u = \frac{1}{2} m A^2 \omega^2 \sin^2(\omega t + \varphi_0); \quad \frac{1}{2} m A^2 \omega^2 = \frac{m A^2 \omega^2}{2}$$

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"> ★ Cours ponctuel ★ Cours à distance (visio) 	✗ Non	60€	62€	65€	68€
Chèque Emploi Service (CESU)	<ul style="list-style-type: none"> ★ Cours réguliers en présentiel 	✓ 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%.

Stage de mathématiques : bac et brevet

Des stages sont organisés chaque année afin de préparer les élèves de 3^{ème} et de terminale au brevet et au bac.

Objectif des stages :

- 🎯 Réviser les principaux chapitres au programme de 3^{ème} (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 ^{ème}	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...)

GMAT : Quant et Data Insights

A l'heure	Pack 10h	Pack 15h	Pack 25h	Au-delà de 25h
80€	750€ (75€ /h)	1080€ (72€ /h)	1725€ (69€ /h)	69€/h

Le tarif inclut les prestations suivantes :

- ★ **Pack pédagogique:** support de cours + base de données de 1800 questions + méthodologie GMAT
- ★ Des **examens thématiques personnalisés** illimités avec Gmatclub Quizz.
(valeur: 19,99 USD/mois).
- ★ **30 examens blancs** pour vous mettre en condition avec Gmatclub Tests.
(valeur: 29,95 USD/mois)

⚠ Le tarif n'inclut pas les frais d'inscriptions au GMAT, que vous devrez régler à vos frais.

⚠ Je ne fournis pas de cours de verbal ni d'aide aux admissions. Je peux en revanche vous mettre en contact avec un coach spécialisé.

Autres informations sur le tarif :

- 🚀 **Premier cours offert** afin de faire connaissance et de mettre en place une stratégie de travail.
- 🚀 **Créneau bloqué :** je pourrai bloquer, si vous le souhaitez, un créneau horaire fixe pour un accompagnement de longue durée.
- 🚀 **Accompagnement illimité par WhatsApp :** je réponds de façon illimitée par WhatsApp à vos questions. Pratique si vous avez une question d'une séance à l'autre.

🚀 Frais de déplacement inclus

- 🚀 **Zéro frais de dossier :** seuls les cours sont facturés, rien d'autres.
- 🚀 **Coaching sur mesure :** je vous aiderai à construire un plan de travail répondant au mieux à vos besoins et à optimiser vos révisions.
- 🚀 **Dépassement jusque 15 min offert :** je peux rester jusque 15 min de plus que la durée planifiée du cours pour vous permettre de finir la tâche en cours sans supplément de tarification

Pack d'heures :

Le pack a une durée de validité de 1 an.

- ✅ A l'issue de la première heure, le pack doit être réglé à 50% avant le début de la deuxième heure, les 50% résiduels avant le début de la 6ème heure.
- ✅ En cas de non-consommation intégrale du pack, un remboursement des heures non-effectuées pourra avoir lieu sur simple demande de votre part.

Réduction possible :

- 💡 **Bouche à oreille -5€/h :** Si vous venez par la recommandation d'un ancien élève à moi, dites-moi qui vous a envoyé. Vous bénéficierez automatiquement de 5€/h de réduction par rapport au tarif habituel.

Supérieur & Autres cours

Maths (Licence) ou Cours de finance (facture uniquement)

A l'heure	Pack 10h	Heure Supplémentaire
80€	750€ (75€/h)	75€

Préparation à l'épreuve mathématique CRPE (concours d'instituteur)

Mode de facturation	A l'heure	Pack 10h
Facture Autoentrepreneur	68€	650€ (65€/h)
Chèque emploi service (CESU)	56€ 50,87€/h après crédit d'impôts	Non disponible

Informations sur le tarif :

- ★ **Premier cours offert** afin de faire connaissance et de mettre en place un plan de travail.
- ★ **Zéro frais de dossier** : seuls les cours sont facturés, rien d'autre.
- ★ **Créneau bloqué** : je pourrai bloquer, si vous le souhaitez, un créneau horaire fixe pour un accompagnement de longue durée.
- ★ **Frais de déplacement inclus**
- ★ **Accompagnement illimité par WhatsApp** : je réponds de façon illimitée par WhatsApp à vos questions. Pratique si vous avez une question d'une séance à l'autre.
- ★ **Dépassement jusque 15 min offert** : je peux rester jusque 15 min de plus que la durée planifiée du cours pour vous permettre de finir la tâche en cours sans supplément de tarification.

Packs d'heures :

Le pack a une durée de validité de 1 an.

- ✔ A l'issue de la première heure, le pack doit être réglé à 50% avant le début de la deuxième heure, les 50% résiduels avant le début de la 6^{ème} heure.
- ✔ En cas de non-consommation intégrale du pack, un remboursement des heures non-effectuées pourra avoir lieu sur simple demande de votre part.

Réduction possible :

- 💡 **Recommandation** : En cas de recommandation, le parrain comme le filleul bénéficient chacun d'une heure de cours offerte.

