

MathemaTeX

☰ Raccourcis ⓘ FAQ

🔔 Notifications 📧 Messages privés projetmbc ▼

🏠 Accueil du forum < Forums d'aide scolaire mathématique

< Exercices et problèmes : Primaire et secondaire



Tangentes à un cercle et petit carré dans un grand carré

Règles du forum

Merci de **soigner la rédaction** de vos messages et de consulter [ce](#) sujet avant de poster. Pensez également à utiliser la fonction [recherche](#) du forum.

Répondre ↩



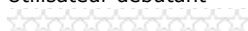
Rechercher...



3 messages • Page 1 sur 1

bulledesavon

Utilisateur débutant



Tangentes à un cercle et petit carré dans un grand carré

📅 mercredi 12 janvier 2022, 07:20

Bonjour,

Mon titre n'est pas très explicite mais je n'ai pas trouvé mieux.

Voici mon problème de géométrie :

- On trace un grand carré, par exemple de côté 10 cm.
- On trace le centre de ce carré, appelons-le O.
- On trace un cercle de centre O et de rayon r, par exemple $r=2$ cm.
- On trace les tangentes au cercle passant par les coins du grand carré de sorte d'obtenir un petit carré.

La question que je me pose : pourquoi le tracé des tangentes au cercle passant par les coins du grand carré donnent un petit carré qui a "pivoté" à l'intérieur du grand carré ?

Merci pour votre aide.



MB

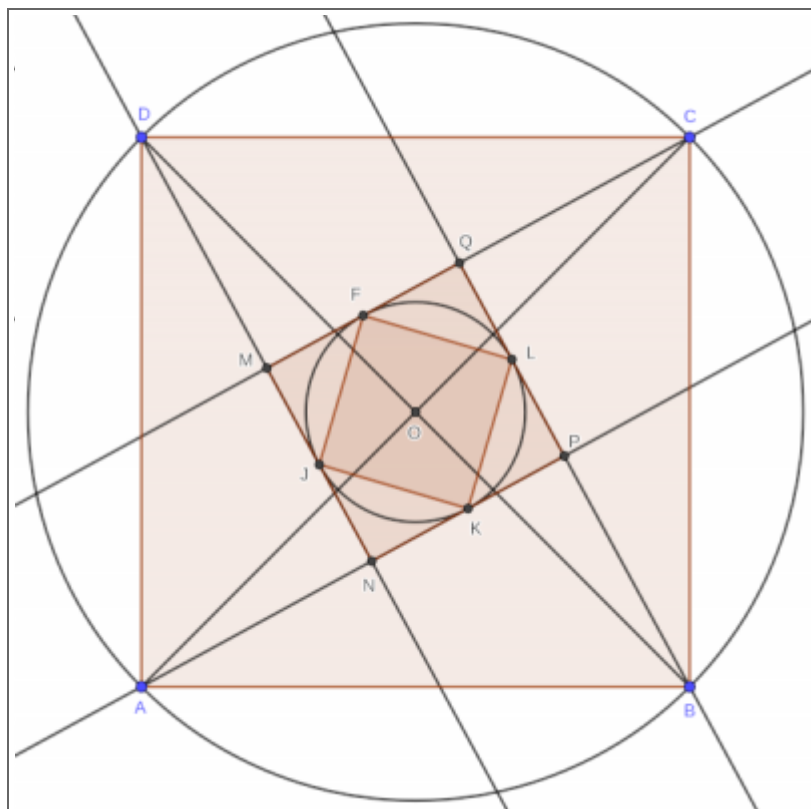
Administrateur



Re: Tangentes à un cercle et petit carré dans un grand carré

📅 mercredi 12 janvier 2022, 10:29

Bonjour, une figure ne peut pas faire de mal.



Vous parlez du carré $MNPQ$ ou du carré $JKLF$?

MB. (rejoignez [pCloud](#) et bénéficiez de **10Go de stockage en ligne gratuits**)
Pas d'aide en message privé. Merci de consulter [ce](#) sujet avant de poster votre premier message.

bulledesavon

Utilisateur débutant



Re: Tangentes à un cercle et petit carré dans un grand carré

📅 mercredi 12 janvier 2022, 13:22

Je parle du carré $MNPQ$.

En traçant les tangentes au cercle passant par les coins du grand carré, on obtient le quadrilatère $MNPQ$ qui s'avère être un carré. Je ne trouve pas l'argument géométrique qui explique cela.

Répondre ↩



3 messages • Page 1 sur 1

< Revenir à « Exercices et problèmes : Primaire et secondaire »

Aller ▼

QUI EST EN LIGNE ?

Utilisateurs parcourant ce forum : **Adsense**, **Petal**, **projetmbc** et 0 invité

🏠 **Accueil du forum**

🛡️ L'équipe



Membres



Supprimer les cookies

Fuseau horaire sur UTC+01:00

Développé par [phpBB®](#) Forum Software © phpBB Limited

Traduction française officielle © Qiaeru

[Confidentialité](#) | [Conditions](#)