



Nouveaux dés

**Situation initiale:**

Qu'est-ce qu'un dé équitable?

- Découvrez-le d'abord en expérimentant avec les dés que vous avez apportés. N'hésitez pas à utiliser des tailles différentes.

Maintenant, devenez des constructeurs: réussirez-vous à construire un dé **équitable à cinq faces**? Suivez au mieux les étapes décrites dans le guide d'expérimentation.

Guide d'expérimentation:

1. Tout d'abord, réfléchissez à quoi pourrait ressembler un solide à cinq faces.
2. Réfléchissez ensuite à la manière dont vous pouvez construire un tel solide.
 - a. Vous pourriez commencer par construire un grand solide (au moins 10 cm) en papier ou en carton. À quoi doit ressembler le patron du solide?
 - b. Vous pourriez ensuite choisir un autre matériau, par exemple du bois de balsa.
3. Ensuite, déterminez si votre dé est équitable (s'il est bien équilibré). Avez-vous des idées pour le vérifier? Écrivez la démarche que vous avez suivie et les arguments que vous avez trouvés pour prouver que votre dé est équitable.