

Évaluation en fin de Seconde
ÉPREUVE R5 - type Recherche

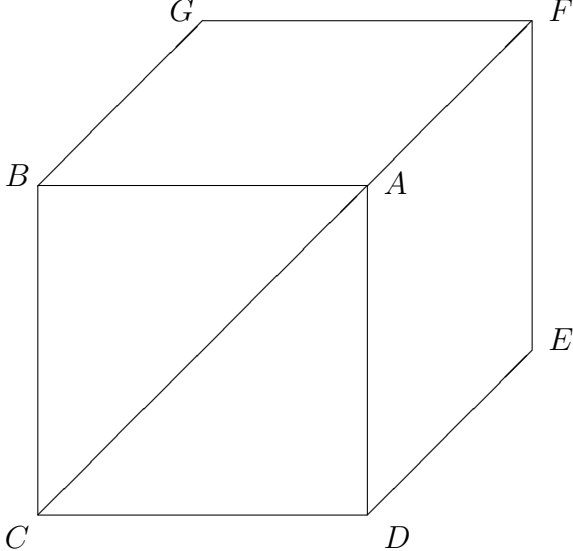
Avec calculatrice et formulaires autorisés.

Durée : 55 minutes.

Modèle de calculatrice utilisée :

Nom de l'élève : _____	Prénom : _____
CLASSE : _____	Établissement : _____

Problème A (REC007p)



On donne la figure ci-contre telle que :

- $ABCD$ est un carré,
- $ABGF$ et $ADEF$ sont des losanges,
- les points C , A et F sont alignés.

Trouver une construction exacte de cette figure de telle sorte que le segment $[CF]$ mesure 10 cm.

« Pour aller plus loin » (s'il vous reste du temps !...)

Trouver comment construire exactement un segment de longueur $a(\sqrt{2} - 1)$ pour a donné.

Problème B (REC018p)

Trouver comment tracer un repère orthonormé $(O; \vec{i}; \vec{j})$ dans le cadre ci-contre pour que la droite d ait pour équation $y = -3x + 4$.

