

Devoir maison n°2

Repérage

EXERCICE.

Sur la figure ci-dessous, $ABCD$ est un carré de côté 4 cm.

CED et CFB sont deux triangles équilatéraux.

On se place dans le repère (A, I, J) tel que $AI = 1$ cm et $AJ = 1$ cm.

1. Quelle est la nature du repère choisi?
2. Quelles sont les coordonnées de A , B , C et D ?
3. Justifier que E a pour coordonnées $(2; 4 + 2\sqrt{3})$.
4. Quelles sont les coordonnées de F ?
5. (a) Calculer AF , AE et EF .
(b) Que peut-on en déduire?

