



Classique: Carré et triangle équilatéral

ABCD un carré. ABE et BCJ équilatéraux. I milieu de [AB] et J de [BC]

1) Soit le repère $(A ; \vec{AB} ; \vec{AD})$

Justifier qu'il est orthonormé.

2) Donner les coordonnées

de A, B, C, D, I et J dans ce repère.

3) Calculer EI et JF.

4) En déduire les coordonnées de E et F.

5) Démontrer que D, E et F sont alignés.

