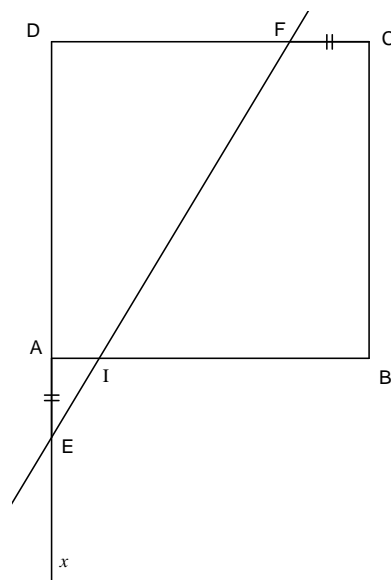


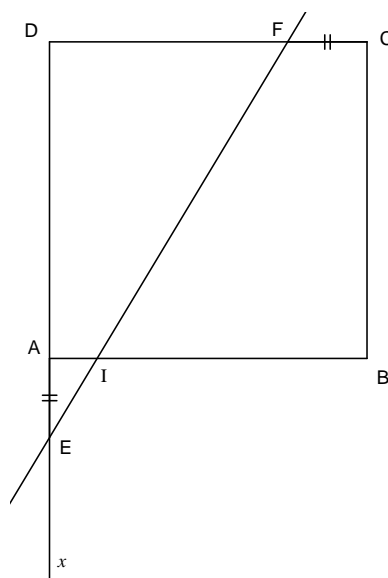
Soit ABCD un carré de côté 1. E appartient à la demi-droite $[Ax)$, F appartient au segment $[DC]$ et ces deux points sont tels que $AE = CF$. I est le point d'intersection des droites (AB) et (EF) .

1. Déterminer la position du point E pour que la distance AI soit maximale.
2. Quelle est la position du point E qui rend l'aire du triangle AIE maximale ?



Soit ABCD un carré de côté 1. E appartient à la demi-droite $[Ax)$, F appartient au segment $[DC]$ et ces deux points sont tels que $AE = CF$. I est le point d'intersection des droites (AB) et (EF) .

1. Déterminer la position du point E pour que la distance AI soit maximale.
2. Quelle est la position du point E qui rend l'aire du triangle AIE maximale ?



Soit ABCD un carré de côté 1. E appartient à la demi-droite $[Ax)$, F appartient au segment $[DC]$ et ces deux points sont tels que $AE = CF$. I est le point d'intersection des droites (AB) et (EF) .

1. Déterminer la position du point E pour que la distance AI soit maximale.
2. Quelle est la position du point E qui rend l'aire du triangle AIE maximale ?

