

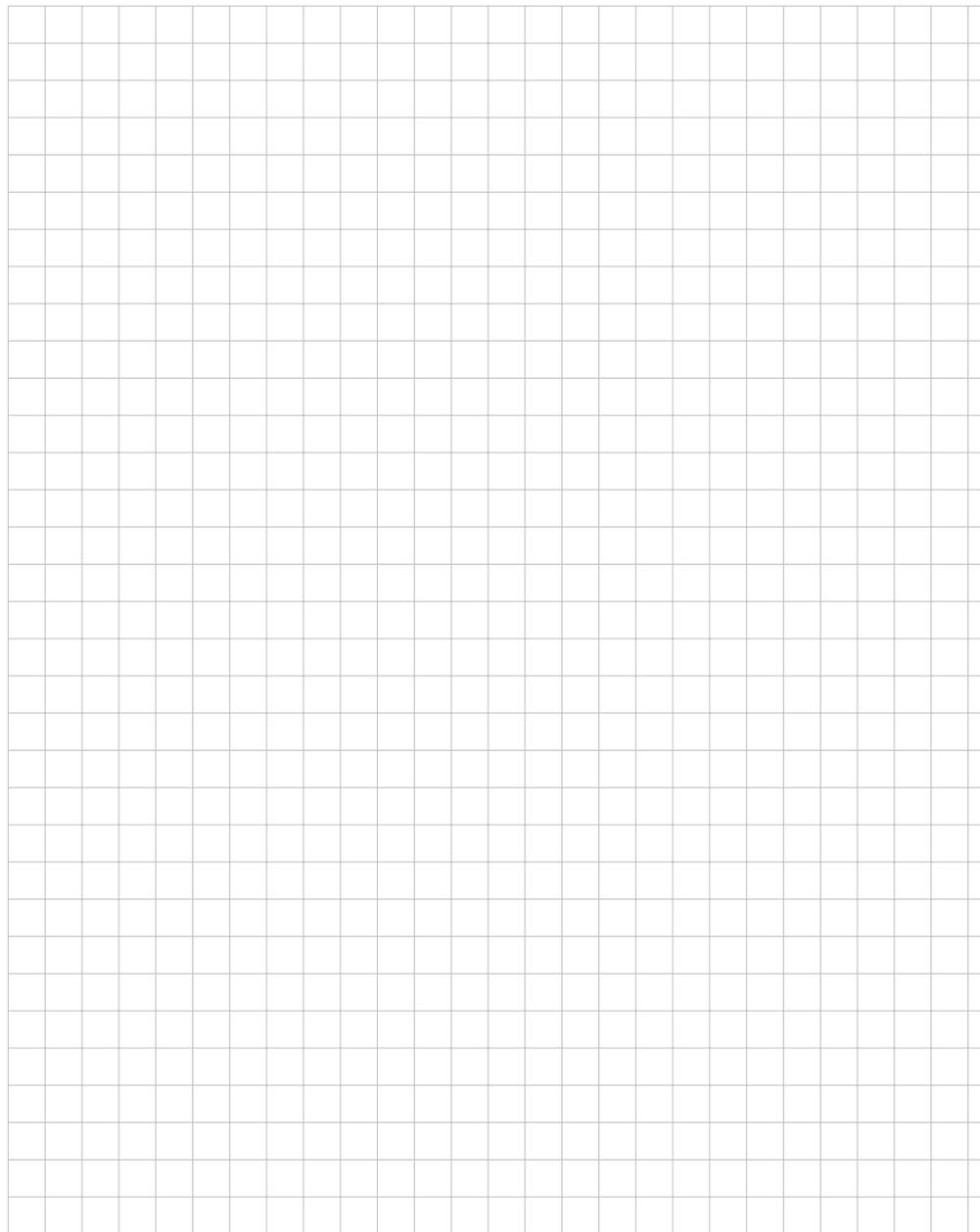
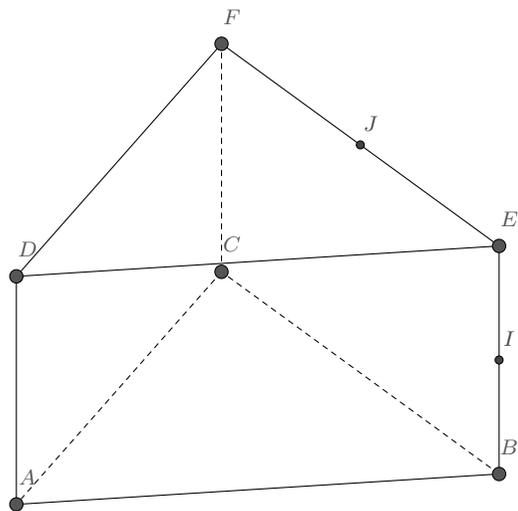
Nom et prénom :

Exercice 1 :

$ABCDEF$ est un prisme droit.

On a donc les plans (ABC) et (DEF) qui sont parallèles et les faces $ABED$, $ACFD$ et $BCFE$ sont des rectangles. On place I milieu de $[BE]$, J milieu de $[EF]$.

1. Placer K un point de l'arrête $[AB]$ pas trop proche de A et B .
2.
 - a. Montrer que les droites (KI) et (DE) sont sécantes en un point que l'on appellera L
 - b. Démontrer que les plans (IJK) et (DEF) sont sécants suivant la droite (JL) .
 - c. On appelle Δ la droite d'intersection du plan (IJK) avec le plan (ABC) . Tracer cette droite sur la figure en justifiant.
 - d. En déduire une construction de la section de prisme par le plan (IJK) (on tracera cette section en rouge).
3.
 - a. Démontrer que (IJ) et (FB) sont parallèles.
 - b. On appelle Δ' la droite d'intersection des plans (JID) et (FBD) . Tracer cette droite sur la figure en justifiant.



Nom et prénom :

Exercice 1 :

$ABCDEF$ est un prisme droit.

On a donc les plans (ABC) et (DEF) qui sont parallèles et les faces $ABED$, $ACFD$ et $BCFE$ sont des rectangles. On place I milieu de $[DA]$, J milieu de $[DF]$.

1. Placer K un point de l'arrête $[AB]$ pas trop proche de A et B .
2.
 - a. Montrer que les droites (KI) et (DE) sont sécantes en un point que l'on appellera L
 - b. Démontrer que les plans (IJK) et (DEF) sont sécants suivant la droite (JL) .
 - c. On appelle Δ la droite d'intersection du plan (IJK) avec le plan (ABC) . Tracer cette droite sur la figure en justifiant.
 - d. En déduire une construction de la section de prisme par le plan (IJK) (on tracera cette section en rouge).
3.
 - a. Démontrer que (IJ) et (FA) sont parallèles.
 - b. On appelle Δ' la droite d'intersection des plans (JIE) et (FAE) . Tracer cette droite sur la figure en justifiant.

