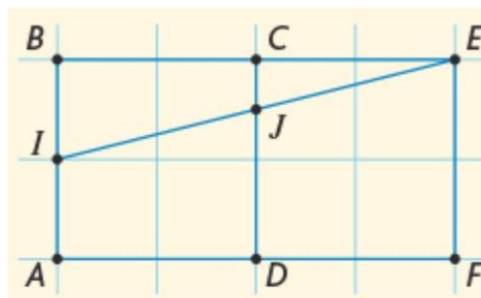


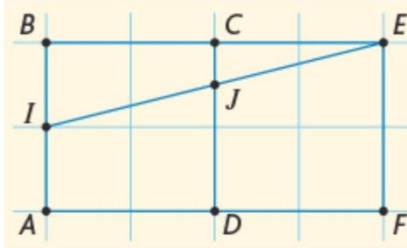
AP : Communication écrite

Ecrire un énoncé de problème en vous aidant de la figure suivante



Quelques corrections

I. Enoncé utilisant la figure :



Combien y-a-t-il de triangle rectangle ? de carré ? de rectangle ?

1. Donner les coordonnées de tous les points dans le repère (C; D ;F)
2. Quel est la nature du triangle CEF ?

1. Mettre le point Z entre D et C, et le point L entre D et F.
2. Donner les coordonnées de chaque point du repère (Z; D; L)
3. L'angle \widehat{CJE} vaut 80° et l'angle \widehat{CEJ} vaut 10° . Quel est la nature du triangle CJE. Justifier par des calculs.
4. $JE=5$ cm, $IE=10$ cm, $CE=3$ cm. Calculer BE.

1. Calculer EA, sachant que $BC=9.1$ et $BI=\sqrt{10}$.
2. Calculer \widehat{CJE} .

BCDA est un :

carré rectangle triangle

Quelle est la nature du triangle BIE :

rectangle isocèle équilatéral

AD est égal à :

DF BC les deux

Voici un rectangle BEFA, on sait que $EF=3$ cm et $AF=6$ cm.

1. Placer K milieu de [EF].
2. Calculer IE.
3. Calculer l'angle \widehat{KIE} .
4. Calculer l'angle \widehat{JCE} .
5. Quelle est la nature du triangle BIE ?

1. Dans le repère (C; D; F), calculer les coordonnées de tous les points.
2. Calculer les coordonnées du point G, milieu de [CE].
3. Calculer la distance de [BA].

Deux rectangle : ABCD et CDEF de même longueur A(0;-1), B(-1;1), J(0;0.75) et E(1;1).

1. Prouver que le triangle HEI est rectangle.
2. Dans le repère orthonormé (D; F; C), donner les coordonnées de J.
3. Calculer l'aire du rectangle ABCD sachant que $AB=4$ cm et $AD=6$ cm.
4. Prouver que les droites (IH) et (AF) sont parallèles.

BE=8cm, BA=5cm

1. Calculer CD, Justifiez
2. CJ prend $\frac{1}{4}$ de CD. Calculer CJ
3. Calculer le périmètre du quadrilatère CDFE et dire sa nature. Justifier
4. Quelle est la nature du triangle DCI. Justifier

II. Enoncé n'utilisant pas la figure

Tracer un rectangle de longueur 8 cm et de largeur 4cm et le nommé BEFA. Mettre C milieu de [BE], D milieu de [AF] et I milieu de [BA]. Puis tracer les segments [EI] et [CD].

Quel est la nature du triangle BEI ?

1. Tracer deux carré BCAD et CEDF de 5cm.
2. Tracer 4 petits carré de 2.5cm dans les deux carrés.
3. Combien y a-t-il de carré ?
4. Tracer la diagonale du rectangle BEIP.
5. Dans le repère (O;I;J). Placer les points K(6;1), G(3;2), L(5;0.5), M(-3;-3) et S(-3;-0.5).
6. Calculer le milieu de N de [KG]

- Tracer un rectangle BEFA. BE>BA et AF>EF
- Placer le milieu C de [BE], D milieu de [AF], R milieu de [EF] et I milieu de [BA].
- Tracer [IE] et [IR].
- Nommer le milieu de [IR], S.
- Placer J milieu de [IE] et [CS].
- En sachant que BA= 6 cm et AF=12 cm. Calculer l'aire et le périmètre du rectangle BEFA