

Devoir surveillé n° 7

Sixièmes C — 11 mars 2021

Nom : Prénom : Classe : 6^e C

Première partie : questions de cours (3 points)

Exercice n° 1 (3 points)

a) Quand peut-on dire que deux angles sont adjacents ?

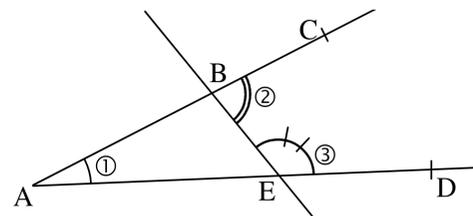
.....
.....
.....
.....

b) Qu'est-ce que la bissectrice d'un angle ?

Deuxième partie : géométrie (17 points)

Exercice n° 2 (2,5 points)

On donne la figure suivante :

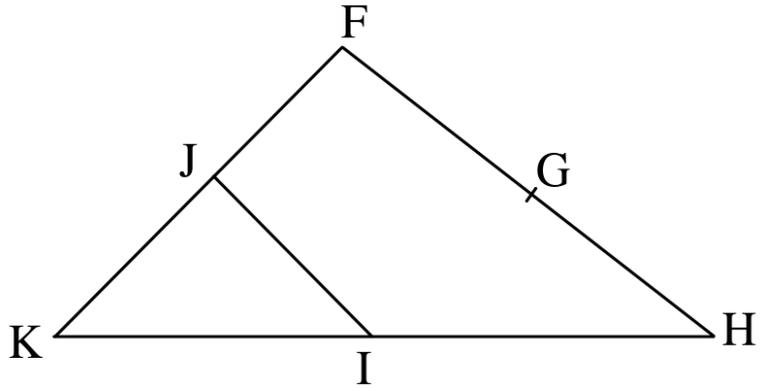


Compléter le tableau avec les noms d'angles, leur sommet et leurs côtés :

Numéro	Nom	Sommet	Côtés
1			
2			
3			

Exercice n° 3 (2,5 points)

On se donne la figure suivante :



a) Coder, et si besoin tracer, les angles \widehat{JKI} , \widehat{FGH} et \widehat{IGJ} .

b) Donner trois autres façons de nommer l'angle \widehat{JKI} .

.....

.....

c) Pour chacun des trois angles suivants, donner leur mesure en degrés, et leur nature.

Angle	Mesure	Nature
\widehat{GFJ}		
\widehat{KIG}		
\widehat{HIK}		

Exercice n° 4 (2,5 points)

Ci-dessous :

a) Construire un angle \widehat{ABC} de 124° avec le rapporteur et tracer sa bissectrice à la règle et au compas.

b) Construire un angle droit \widehat{DEF} à la règle et au compas, et tracer sa bissectrice à la règle et au compas.

Exercice n° 5 (6 points) Construire sur cette page :

a) Un triangle ABC tel que $AB = 10$ cm et $\widehat{ABC} = 30^\circ$.

b) Un rectangle $DEFG$ tel que $DE = 11$ cm et $\widehat{EDF} = 40^\circ$.

c) Un parallélogramme $HIIK$ tel que $HI = 5$ cm, $\widehat{IHJ} = 70^\circ$ et $IJ = 7$ cm.

