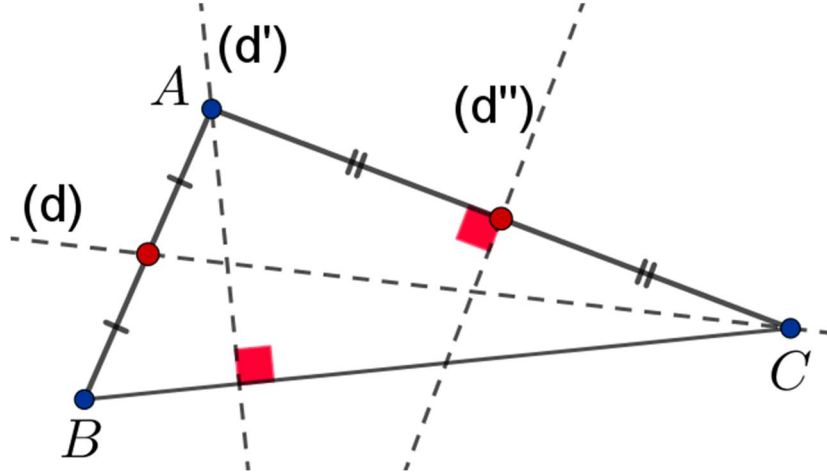


NOM :

Prénom :

Exercice 1 [4 points]



Cocher la bonne réponse :

• **(d)** est :

- la médiane relative à $[AB]$ du triangle ABC
- la hauteur relative à $[AB]$ du triangle ABC
- la médiatrice du côté $[AB]$

• **(d')** est :

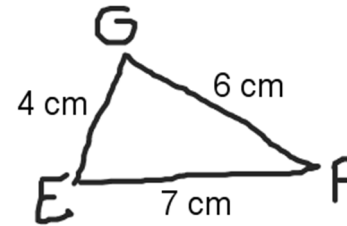
- la médiane relative à $[BC]$ du triangle ABC
- la hauteur relative à $[BC]$ du triangle ABC
- la médiatrice du côté $[BC]$

• **(d'')** est :

- la médiane relative à $[AC]$ du triangle ABC
- la hauteur relative à $[AC]$ du triangle ABC
- la médiatrice du côté $[AC]$

• marquer très précisément le centre de gravité G du triangle ABC .

Exercice 2 [2,5 points]

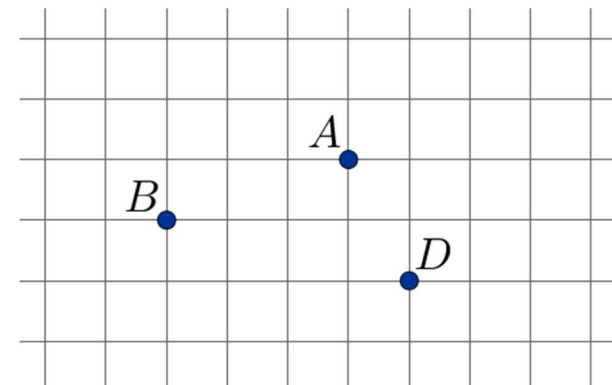


Compléter le programme de construction du triangle EFG suivant.

1. Trace le segment $[EF]$ de longueur 7 cm.
2. Trace le cercle (C) de centre E et de rayon _____.
3. Trace le cercle (C') de centre _____ et de rayon 6 cm.
4. Marque le point _____ à l'intersection de (C) et (C') puis trace les segments _____ et _____.

Exercice 3 [3 points]

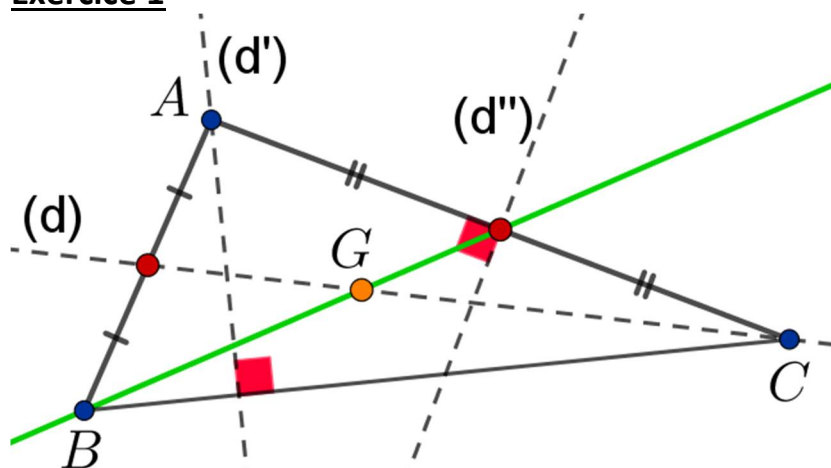
Placer le point C sachant que $ABDC$ est un parallélogramme, tracer en noir les côtés de ce parallélogramme et tracer en vert les diagonales.



Donner les noms possibles de ce parallélogramme commençant par B :

Corrigé

Exercice 1



Cocher la bonne réponse :

• **(d)** est :

- la médiane relative à $[AB]$ du triangle ABC
- la hauteur relative à $[AB]$ du triangle ABC
- la médiatrice du côté $[AB]$

• **(d')** est :

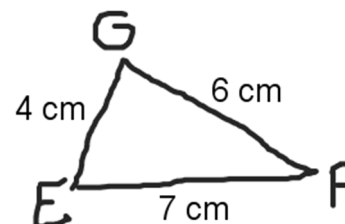
- la médiane relative à $[BC]$ du triangle ABC
- la hauteur relative à $[BC]$ du triangle ABC
- la médiatrice du côté $[BC]$

• **(d'')** est :

- la médiane relative à $[AC]$ du triangle ABC
- la hauteur relative à $[AC]$ du triangle ABC
- la médiatrice du côté $[AC]$

• marquer très précisément le centre de gravité G du triangle ABC (voir figure)

Exercice 2 [2,5 points]

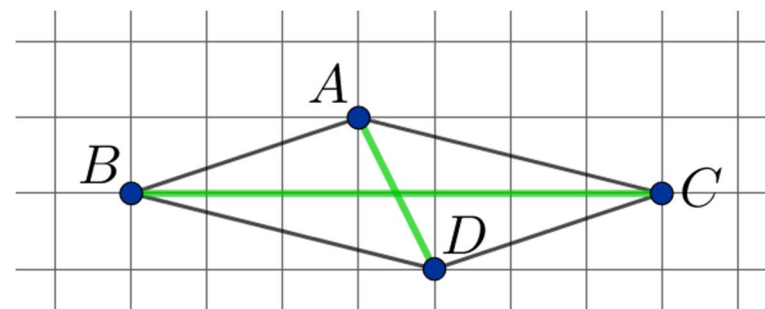


Compléter le programme de construction du triangle EFG suivant.

1. Trace le segment $[EF]$ de longueur 7 cm.
2. Trace le cercle (C) de centre E et de rayon 4 cm.
3. Trace le cercle (C') de centre F et de rayon 6 cm.
4. Marque le point G à l'intersection de (C) et (C') puis trace les segments $[GE]$ et $[GF]$.

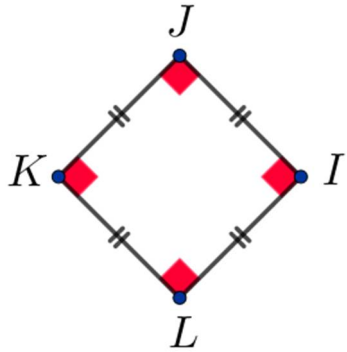
Exercice 3 [3 points]

Placer le point C sachant que $ABDC$ est un parallélogramme, tracer en noir les côtés de ce parallélogramme et tracer en vert les diagonales.



Donner les noms possibles de ce parallélogramme commençant par B : **BACD** et **BDCA**.

Exercice 4 [2,5 points]

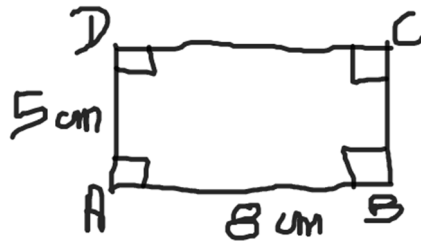


Le quadrilatère $IJKL$ est un carré.

Écrire la définition utilisée :
« Un quadrilatère qui a quatre angles droits et quatre côtés de même longueur est un carré ».

Exercice 5 [8 points]

À l'aide de la définition d'un rectangle, écrire un programme de construction du quadrilatère $ABCD$ n'utilisant que la règle, le compas et l'équerre non graduée.



1. Trace le segment $[AB]$ de longueur 8 cm.
2. Trace la droite (d) perpendiculaire à $[AB]$ passant par A puis code l'angle droit.
3. Trace le cercle (C) de centre A et de rayon 5 cm.
4. Marque le point D à l'intersection de (d) et (C) .

5. Trace la droite (d') perpendiculaire à $[AD]$ passant par D , puis code l'angle droit.
6. Trace la droite (d'') perpendiculaire à $[AB]$ passant par B puis code l'angle droit.
7. Marque le point C à l'intersection de (d') et (d'') , trace les segments $[CB]$ et $[CD]$, code le dernier angle droit.