

Nom :

Prénom :

Interrogation de mathématiques

Exercice 1 – 5 points

Compléter le tableau suivant en cochant la case qui correspond à une des propriétés du quadrilatère :

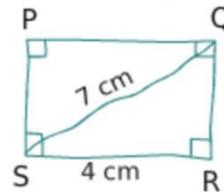
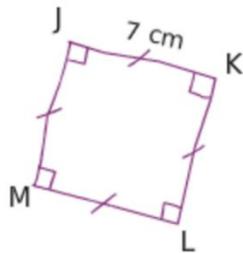
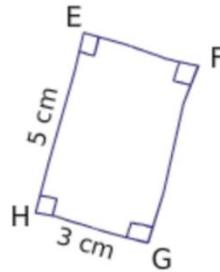
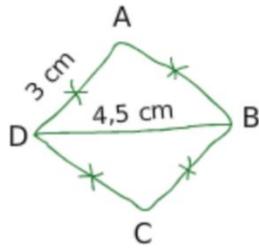
	Le rectangle	Le losange	Le carré
Les côtés opposés sont de même longueur			
Les diagonales sont perpendiculaires			
Les côtés opposés parallèles			
Les diagonales de même longueur			
Possède 4 angles droits			

Exercice 2 – 5 points

- 1. a.** Tracer un rectangle ABCD tel que $AB = 8$ cm et $BC = 5$ cm.
 - b.** Tracer les diagonales du rectangle et nommer O leur point d'intersection.
 - c.** Tracer le cercle de centre O passant par A.
- 2.** En prenant appui sur des propriétés du rectangle, expliquer pourquoi le cercle passe par les points B, C et D.

Exercice 3 – 5 points

Les quadrilatères ci-dessous sont tracés à main levée.



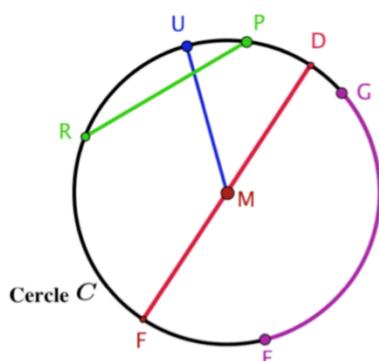
1. Construire, ces quadrilatères en vrai grandeur.

2. Donner la nature de chacun de ces quadrilatères. Justifier la réponse.

Exercice 4 – 2 points

1. Construire le triangle ABC isocèle en A tel que $AB = 8$ cm et $BC = 5$ cm.

2. Construire le triangle EDF rectangle et isocèle en E tel que $ED = 6$ cm.



Exercice 5 – 3 points

1. La figure représentée est un..... appelé C.
2. Le..... de ce cercle est le point M.
3. Le segment [MU] est un..... de ce cercle.
4. Le segment [DF] est un de ce cercle.
5. Le segment [RP] est une..... de ce cercle.
6. La portion en violet entre E et G est un..... de cercle.