

Activité 1 : Les quadrilatères

a. Comment appelles-tu des figures géométriques qui ont plusieurs côtés ? Trois côtés ? Quatre côtés ?

b. Quatre élèves ont nommé la **Figure 1**. Quels sont ceux qui se sont trompés ?

Saïd	Gaëtan	Bérénice	Soumia
ADCB	ABDC	BCDA	DACB

c. Pour chaque figure, nomme ses côtés et ses diagonales.

d. Dans la vie courante, on dit que : « Lundi et mardi sont deux jours consécutifs. ». Peux-tu citer deux côtés consécutifs de la **Figure 3** ? Deux sommets consécutifs de la **Figure 2** ?

e. Trace un quadrilatère RSTU ayant deux côtés opposés parallèles. Donne deux sommets opposés de ce quadrilatère.

f. Connais-tu des quadrilatères particuliers ? Lesquels ?

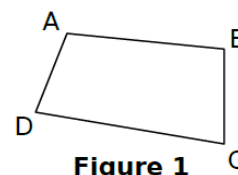


Figure 1

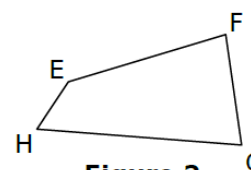


Figure 2

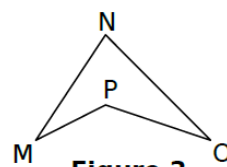


Figure 3

a) Une figure géométrique (fermée) à plusieurs côtés est un polygone.

Un polygone à 3 côtés est un triangle, un polygone à 4 côtés est un quadrilatère.

b) Gaëtan s'est trompé : il faut lire les noms des sommets qui se suivent en tournant toujours dans le même sens. La figure 1 se nomme ABCD et non ABDC (les sommets B et D ne se suivent pas sur la figure).

Soumia s'est également trompée : la figure 1 se nomme DABC et non DACB.

c) Les côtés de la figure 1 sont : [AB], [BC], [CD] et [DA]. Ses diagonales sont [AC] et [BD].

Les côtés de la figure 2 sont [EF], [FG], [GH] et [EH]. Ses diagonales sont [EG] et [FH].

Les côtés de la figure 3 sont [NO], [OP], [PM] et [MN]. Ses diagonales sont [NP] et [MO].

d) Par exemple : [NM] et [NO] sont deux côtés consécutifs de la figure 3.

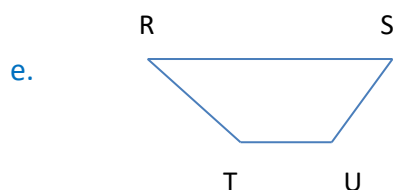
E et F sont deux sommets consécutifs de la figure 2.

Remarques : les côtés non consécutifs de la figure 3 sont [NO] et [MP] ; [NM] et [PO].

On dit qu'ils sont opposés.

Les sommets non consécutifs de la figure 2 sont : E et G ; F et H.

Ils sont opposés.



(RS) // (TU)

Remarque : RSTU est un trapèze.

f. Un rectangle, un losange, un carré, un trapèze sont des quadrilatères particuliers.