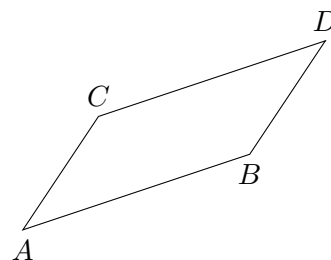
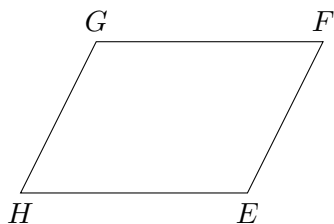


1. (a) Nommer les parallélogrammes suivants :

On peut les appeler *EFGH* et *ABDC*.



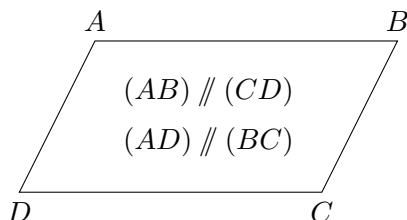
- (b) Parmi les noms suivants, lequel ne convient pas pour la seconde figure ?

BACD ; *ABCD* ; *CDBA* ; *DCAB* ; tous conviennent.

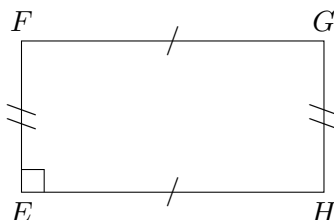
BACD, *CDBA* et *DCAB* conviennent mais *ABCD* ne convient pas.

2. Les quadrilatères *ABCD*, *EFGH*, *JKLM*, *NOPQ* et *RSTU* sont-ils toujours des parallélogrammes ? Justifier.

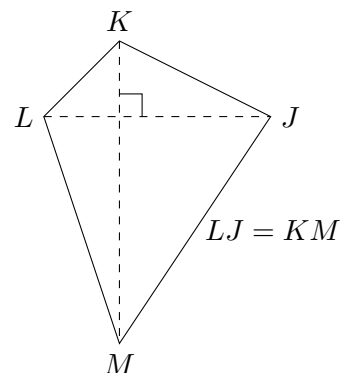
(a)



(b)



(c)



(d)

I est le milieu de $[NP]$
 I est le milieu de $[OQ]$

(e)

$(RU) \parallel (ST)$
 $RU = ST$

- (a) Un quadrilatère qui a ses côtés opposés parallèles deux à deux est un parallélogramme.
 Par conséquent, *ABCD* est un parallélogramme.
- (b) Un quadrilatère qui a ses côtés opposés de même longueur deux à deux est un parallélogramme.
 Par conséquent, *EFGH* est un parallélogramme.
- (c) *JKLM* n'est pas nécessairement un parallélogramme.
 On constate par exemple que les côtés $[LM]$ et $[KJ]$ ne sont pas forcément parallèles.
- (d) Un quadrilatère dont les diagonales se coupent en leur milieu est un parallélogramme.
 Par conséquent, *NOPQ* est un parallélogramme.
- (e) Un quadrilatère qui a deux côtés opposés de même longueur et parallèles est un parallélogramme.
 Par conséquent, *RSTU* est un parallélogramme.