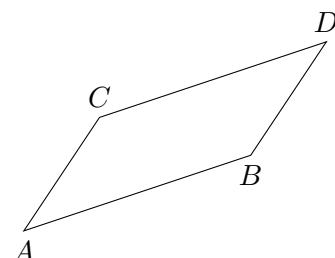
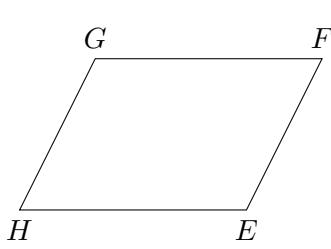


1. (a) Nommer les parallélogrammes suivants :

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



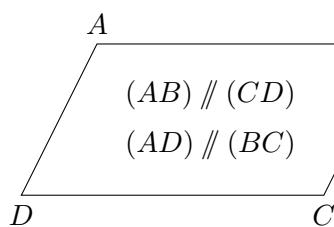
- (b) Parmi les noms suivants, lequel ne convient pas pour la seconde figure ?

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

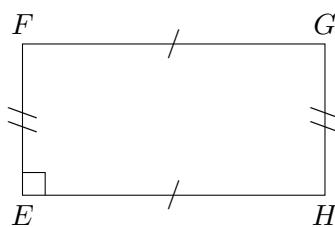
$BACD$, $CDBA$ et $DCAB$ conviennent mais $ABCD$ ne convient pas.

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

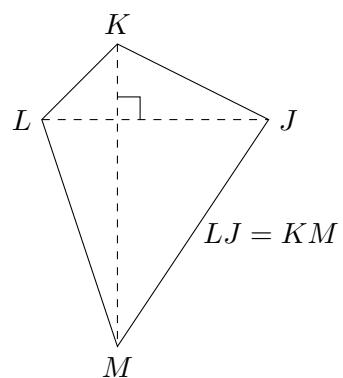
(a)



(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.