

EX 1

Compléter les phrases suivantes à l'aide de la définition ou des propriétés des parallélogrammes.

Dans cet exercice, on supposera que tous les quadrilatères sont non croisés.

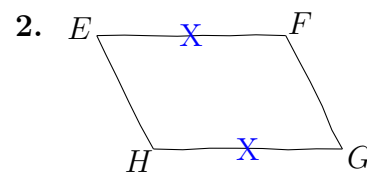
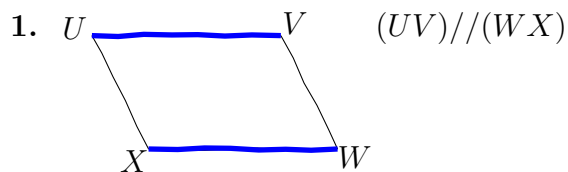
5G40-1

1. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses diagonales...
2. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés...
3. Si un quadrilatère a ses diagonales ... alors c'est un parallélogramme.
4. Si un quadrilatère a ... parallèles alors c'est un parallélogramme.

EX 2

Pour chacune des figures suivantes, tracées à main levée, préciser s'il s'agit d'un parallélogramme.

5G40-2



EX 1

Compléter les phrases suivantes à l'aide de la définition ou des propriétés des parallélogrammes.

Dans cet exercice, on supposera que tous les quadrilatères sont non croisés.

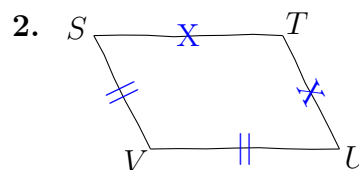
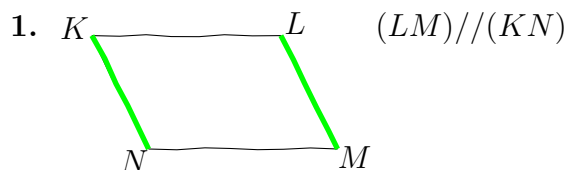
5G40-1

1. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés...
2. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ... symétrie ...
3. Si un quadrilatère a ... angles ... alors c'est un parallélogramme.
4. Si un quadrilatère a ... parallèles alors c'est un parallélogramme.

EX 2

Pour chacune des figures suivantes, tracées à main levée, préciser s'il s'agit d'un parallélogramme.

5G40-2



EX 1

Compléter les phrases suivantes à l'aide de la définition ou des propriétés des parallélogrammes.

Dans cet exercice, on supposera que tous les quadrilatères sont non croisés.

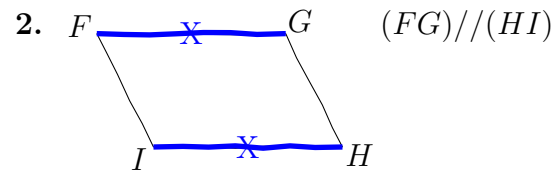
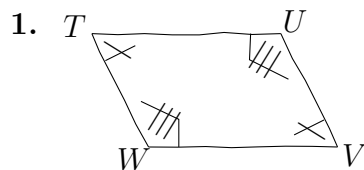
5G40-1

1. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses diagonales...
2. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés...
3. Si un quadrilatère a ... parallèles alors c'est un parallélogramme.
4. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses angles...

EX 2

Pour chacune des figures suivantes, tracées à main levée, préciser s'il s'agit d'un parallélogramme.

5G40-2



EX 1

Compléter les phrases suivantes à l'aide de la définition ou des propriétés des parallélogrammes.

Dans cet exercice, on supposera que tous les quadrilatères sont non croisés.

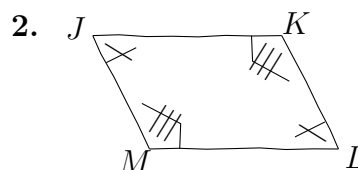
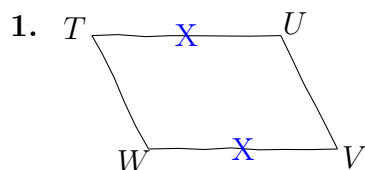
5G40-1

1. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ... symétrie ...
2. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses angles...
3. Si un quadrilatère a ... angles ... alors c'est un parallélogramme.
4. Si un quadrilatère a ses diagonales ... alors c'est un parallélogramme.

EX 2

Pour chacune des figures suivantes, tracées à main levée, préciser s'il s'agit d'un parallélogramme.

5G40-2



EX 1

Compléter les phrases suivantes à l'aide de la définition ou des propriétés des parallélogrammes.

Dans cet exercice, on supposera que tous les quadrilatères sont non croisés.

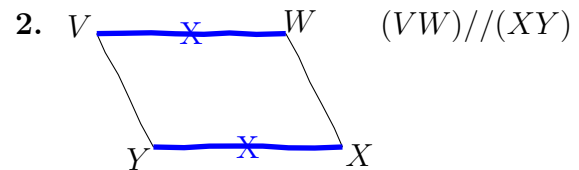
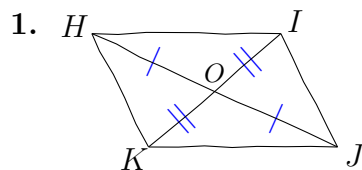
5G40-1

1. Si un quadrilatère a ... parallèles alors c'est un parallélogramme.
2. Si un quadrilatère a ... longueur alors c'est un parallélogramme.
3. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses angles...
4. Si un quadrilatère a ... angles ... alors c'est un parallélogramme.

EX 2

Pour chacune des figures suivantes, tracées à main levée, préciser s'il s'agit d'un parallélogramme.

5G40-2



EX 1

Compléter les phrases suivantes à l'aide de la définition ou des propriétés des parallélogrammes.

Dans cet exercice, on supposera que tous les quadrilatères sont non croisés.

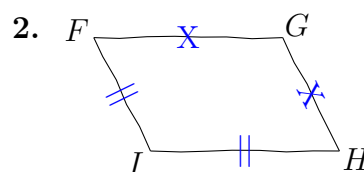
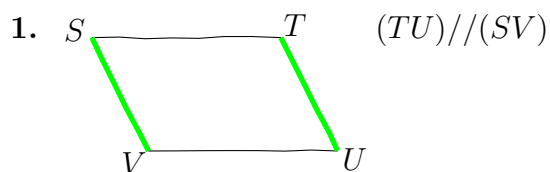
5G40-1

1. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses diagonales...
2. Si un quadrilatère a ses diagonales ... alors c'est un parallélogramme.
3. Si un quadrilatère a deux côtés ... alors c'est un parallélogramme.
4. Si un quadrilatère a ... longueur alors c'est un parallélogramme.

EX 2

Pour chacune des figures suivantes, tracées à main levée, préciser s'il s'agit d'un parallélogramme.

5G40-2



EX 1

Compléter les phrases suivantes à l'aide de la définition ou des propriétés des parallélogrammes.

Dans cet exercice, on supposera que tous les quadrilatères sont non croisés.

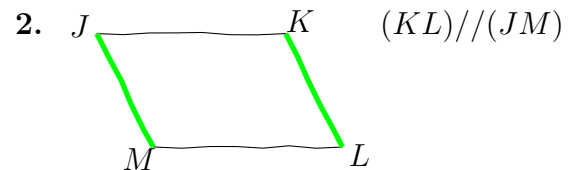
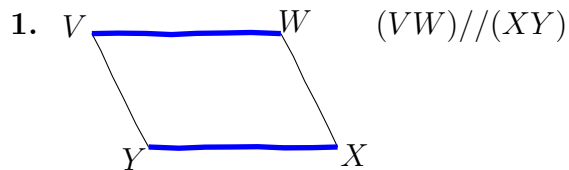
5G40-1

1. Si un quadrilatère a ... parallèles alors c'est un parallélogramme.
2. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses angles...
3. Si un quadrilatère a ... angles ... alors c'est un parallélogramme.
4. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ... symétrie ...

EX 2

Pour chacune des figures suivantes, tracées à main levée, préciser s'il s'agit d'un parallélogramme.

5G40-2



EX 1

Compléter les phrases suivantes à l'aide de la définition ou des propriétés des parallélogrammes.

Dans cet exercice, on supposera que tous les quadrilatères sont non croisés.

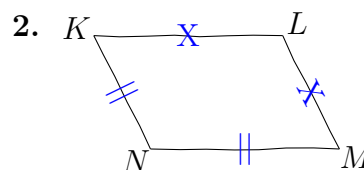
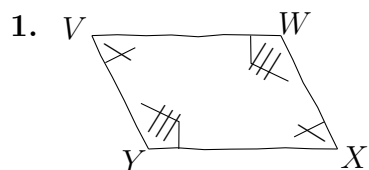
5G40-1

1. Si un quadrilatère a ... longueur alors c'est un parallélogramme.
2. Si un quadrilatère a ... parallèles alors c'est un parallélogramme.
3. Si un quadrilatère a deux côtés ... alors c'est un parallélogramme.
4. Si un quadrilatère a ses diagonales ... alors c'est un parallélogramme.

EX 2

Pour chacune des figures suivantes, tracées à main levée, préciser s'il s'agit d'un parallélogramme.

5G40-2



EX 1

Compléter les phrases suivantes à l'aide de la définition ou des propriétés des parallélogrammes.

Dans cet exercice, on supposera que tous les quadrilatères sont non croisés.

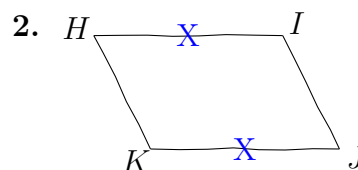
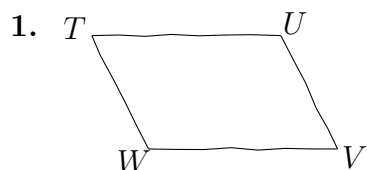
5G40-1

1. Si un quadrilatère a ... longueur alors c'est un parallélogramme.
2. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés...
3. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses diagonales...
4. Si un quadrilatère a deux côtés ... alors c'est un parallélogramme.

EX 2

Pour chacune des figures suivantes, tracées à main levée, préciser s'il s'agit d'un parallélogramme.

5G40-2



EX 1

Compléter les phrases suivantes à l'aide de la définition ou des propriétés des parallélogrammes.

Dans cet exercice, on supposera que tous les quadrilatères sont non croisés.

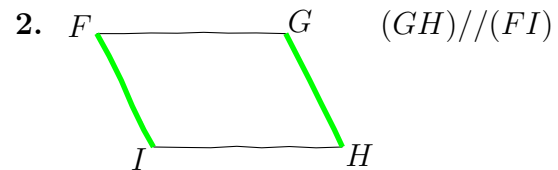
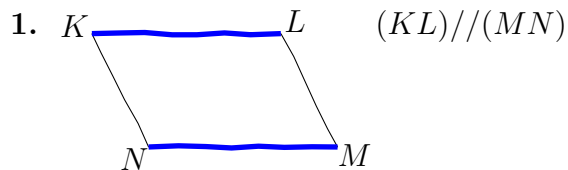
5G40-1

1. Si un quadrilatère a ... angles ... alors c'est un parallélogramme.
2. Si un quadrilatère a ... parallèles alors c'est un parallélogramme.
3. Si un quadrilatère a ... longueur alors c'est un parallélogramme.
4. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses angles...

EX 2

Pour chacune des figures suivantes, tracées à main levée, préciser s'il s'agit d'un parallélogramme.

5G40-2



EX 1

Compléter les phrases suivantes à l'aide de la définition ou des propriétés des parallélogrammes.

Dans cet exercice, on supposera que tous les quadrilatères sont non croisés.

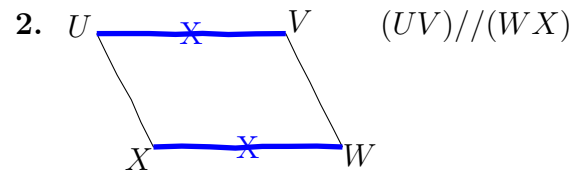
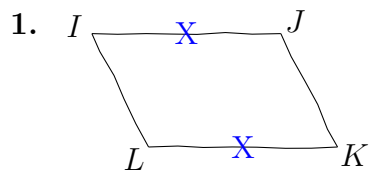
5G40-1

1. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ... symétrie ...
2. Si un quadrilatère a ... longueur alors c'est un parallélogramme.
3. Si un quadrilatère a ... angles ... alors c'est un parallélogramme.
4. Si un quadrilatère a ses diagonales ... alors c'est un parallélogramme.

EX 2

Pour chacune des figures suivantes, tracées à main levée, préciser s'il s'agit d'un parallélogramme.

5G40-2



EX 1

Compléter les phrases suivantes à l'aide de la définition ou des propriétés des parallélogrammes.

Dans cet exercice, on supposera que tous les quadrilatères sont non croisés.

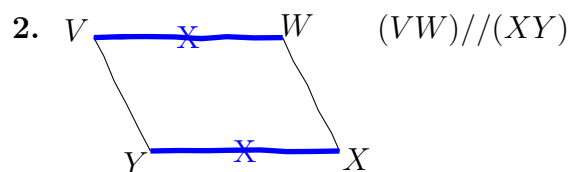
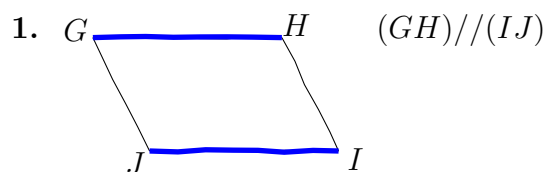
5G40-1

1. Si un quadrilatère a deux côtés ... alors c'est un parallélogramme.
2. Si un quadrilatère a ... longueur alors c'est un parallélogramme.
3. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses angles...
4. Si un quadrilatère a ... parallèles alors c'est un parallélogramme.

EX 2

Pour chacune des figures suivantes, tracées à main levée, préciser s'il s'agit d'un parallélogramme.

5G40-2



EX 1

Compléter les phrases suivantes à l'aide de la définition ou des propriétés des parallélogrammes.

Dans cet exercice, on supposera que tous les quadrilatères sont non croisés.

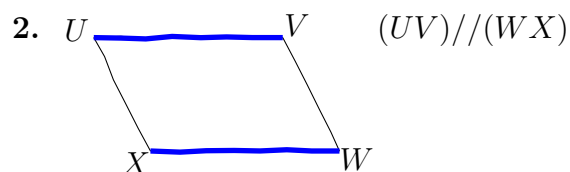
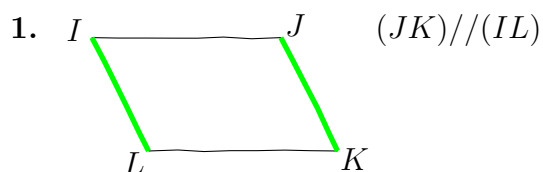
5G40-1

1. Si un quadrilatère a ... longueur alors c'est un parallélogramme.
2. Si un quadrilatère a deux côtés ... alors c'est un parallélogramme.
3. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses angles...
4. Si un quadrilatère a ... angles ... alors c'est un parallélogramme.

EX 2

Pour chacune des figures suivantes, tracées à main levée, préciser s'il s'agit d'un parallélogramme.

5G40-2



EX 1

Compléter les phrases suivantes à l'aide de la définition ou des propriétés des parallélogrammes.

Dans cet exercice, on supposera que tous les quadrilatères sont non croisés.

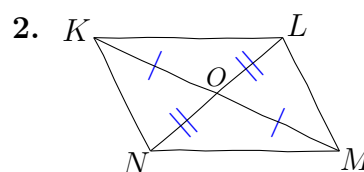
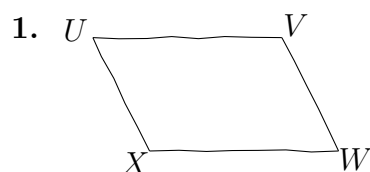
5G40-1

1. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ... symétrie ...
2. Si un quadrilatère a ... parallèles alors c'est un parallélogramme.
3. Si un quadrilatère a ... angles ... alors c'est un parallélogramme.
4. Si un quadrilatère a ... longueur alors c'est un parallélogramme.

EX 2

Pour chacune des figures suivantes, tracées à main levée, préciser s'il s'agit d'un parallélogramme.

5G40-2



EX 1

Compléter les phrases suivantes à l'aide de la définition ou des propriétés des parallélogrammes.

Dans cet exercice, on supposera que tous les quadrilatères sont non croisés.

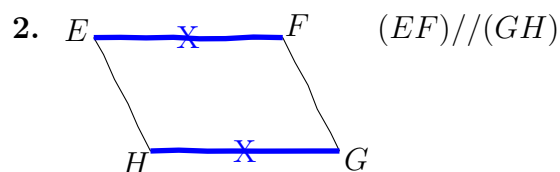
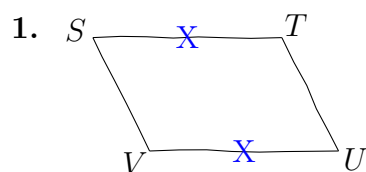
5G40-1

1. Si un quadrilatère a deux côtés ... alors c'est un parallélogramme.
2. Si un quadrilatère a ... angles ... alors c'est un parallélogramme.
3. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés...
4. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses angles...

EX 2

Pour chacune des figures suivantes, tracées à main levée, préciser s'il s'agit d'un parallélogramme.

5G40-2



EX 1

Compléter les phrases suivantes à l'aide de la définition ou des propriétés des parallélogrammes.

Dans cet exercice, on supposera que tous les quadrilatères sont non croisés.

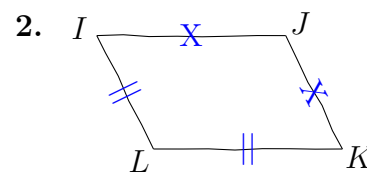
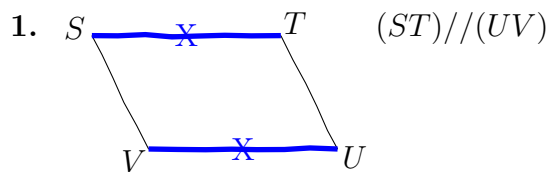
5G40-1

1. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses diagonales...
2. Si un quadrilatère a ... angles ... alors c'est un parallélogramme.
3. Si un quadrilatère a ... parallèles alors c'est un parallélogramme.
4. Si un quadrilatère a ... longueur alors c'est un parallélogramme.

EX 2

Pour chacune des figures suivantes, tracées à main levée, préciser s'il s'agit d'un parallélogramme.

5G40-2



EX 1

Compléter les phrases suivantes à l'aide de la définition ou des propriétés des parallélogrammes.

Dans cet exercice, on supposera que tous les quadrilatères sont non croisés.

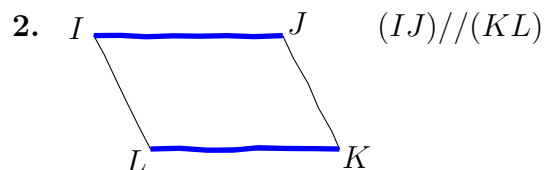
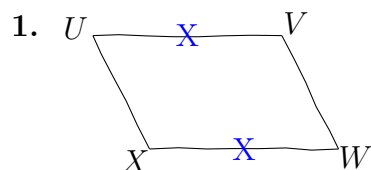
5G40-1

1. Si un quadrilatère a deux côtés ... alors c'est un parallélogramme.
2. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés...
3. Si un quadrilatère a ... longueur alors c'est un parallélogramme.
4. Si un quadrilatère a ses diagonales ... alors c'est un parallélogramme.

EX 2

Pour chacune des figures suivantes, tracées à main levée, préciser s'il s'agit d'un parallélogramme.

5G40-2



EX 1

Compléter les phrases suivantes à l'aide de la définition ou des propriétés des parallélogrammes.

Dans cet exercice, on supposera que tous les quadrilatères sont non croisés.

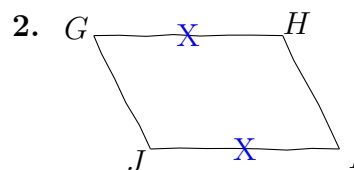
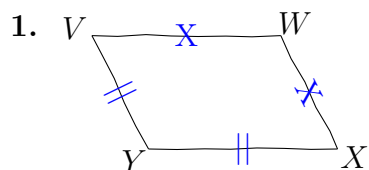
5G40-1

1. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés...
2. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ... symétrie ...
3. Si un quadrilatère a ses diagonales ... alors c'est un parallélogramme.
4. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses diagonales...

EX 2

Pour chacune des figures suivantes, tracées à main levée, préciser s'il s'agit d'un parallélogramme.

5G40-2



EX 1

Compléter les phrases suivantes à l'aide de la définition ou des propriétés des parallélogrammes.

Dans cet exercice, on supposera que tous les quadrilatères sont non croisés.

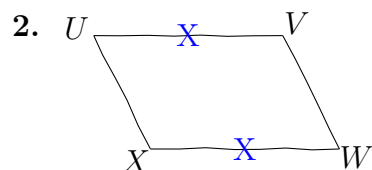
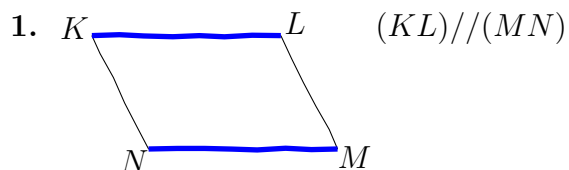
5G40-1

1. Si un quadrilatère a deux côtés ... alors c'est un parallélogramme.
2. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ... symétrie ...
3. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés...
4. Si un quadrilatère a ses diagonales ... alors c'est un parallélogramme.

EX 2

Pour chacune des figures suivantes, tracées à main levée, préciser s'il s'agit d'un parallélogramme.

5G40-2



EX 1

Compléter les phrases suivantes à l'aide de la définition ou des propriétés des parallélogrammes.

Dans cet exercice, on supposera que tous les quadrilatères sont non croisés.

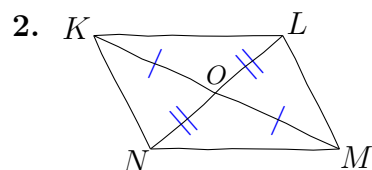
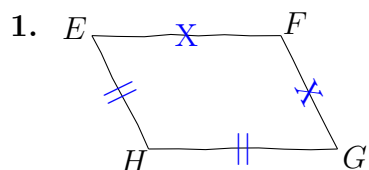
5G40-1

1. Si un quadrilatère a ses diagonales ... alors c'est un parallélogramme.
2. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés...
3. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses angles...
4. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ... symétrie ...

EX 2

Pour chacune des figures suivantes, tracées à main levée, préciser s'il s'agit d'un parallélogramme.

5G40-2



EX 1

Compléter les phrases suivantes à l'aide de la définition ou des propriétés des parallélogrammes.

Dans cet exercice, on supposera que tous les quadrilatères sont non croisés.

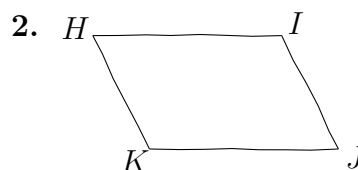
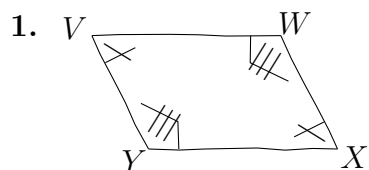
5G40-1

1. Si un quadrilatère a ... longueur alors c'est un parallélogramme.
2. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ... symétrie ...
3. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés...
4. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses diagonales...

EX 2

Pour chacune des figures suivantes, tracées à main levée, préciser s'il s'agit d'un parallélogramme.

5G40-2



EX 1

Compléter les phrases suivantes à l'aide de la définition ou des propriétés des parallélogrammes.

5G40-1

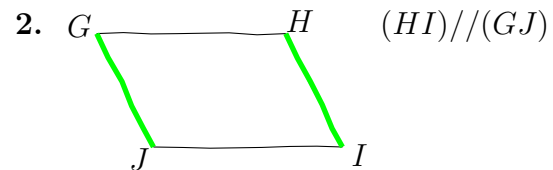
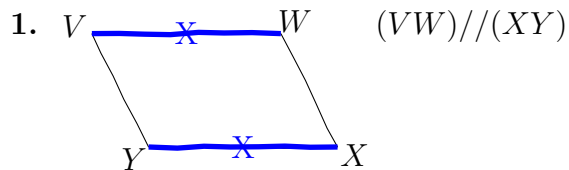
Dans cet exercice, on supposera que tous les quadrilatères sont non croisés.

1. Si un quadrilatère a ... angles ... alors c'est un parallélogramme.
2. Si un quadrilatère a ses diagonales ... alors c'est un parallélogramme.
3. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ... symétrie ...
4. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés...

EX 2

Pour chacune des figures suivantes, tracées à main levée, préciser s'il s'agit d'un parallélogramme.

5G40-2



EX 1

Compléter les phrases suivantes à l'aide de la définition ou des propriétés des parallélogrammes.

Dans cet exercice, on supposera que tous les quadrilatères sont non croisés.

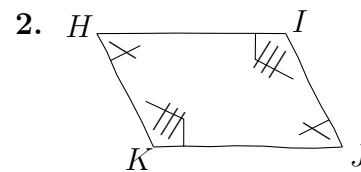
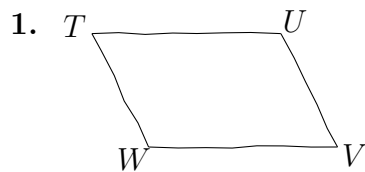
5G40-1

1. Si un quadrilatère a ... parallèles alors c'est un parallélogramme.
2. Si un quadrilatère a ses diagonales ... alors c'est un parallélogramme.
3. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses diagonales...
4. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses angles...

EX 2

Pour chacune des figures suivantes, tracées à main levée, préciser s'il s'agit d'un parallélogramme.

5G40-2



EX 1

Compléter les phrases suivantes à l'aide de la définition ou des propriétés des parallélogrammes.

Dans cet exercice, on supposera que tous les quadrilatères sont non croisés.

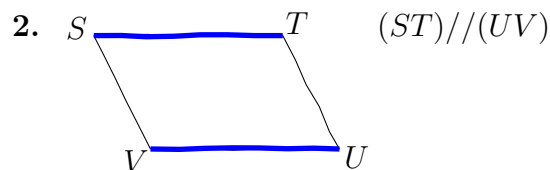
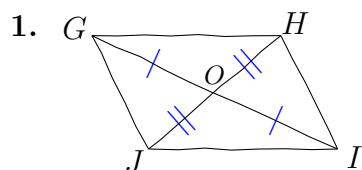
5G40-1

1. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ... symétrie ...
2. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses angles...
3. Si un quadrilatère a deux côtés ... alors c'est un parallélogramme.
4. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés...

EX 2

Pour chacune des figures suivantes, tracées à main levée, préciser s'il s'agit d'un parallélogramme.

5G40-2



Corrections

EX
1

1. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses diagonales **se coupent en leur milieu**.
2. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés **opposés sont parallèles et de même longueur**.
3. Si un quadrilatère a ses diagonales **qui se coupent en leur milieu** alors c'est un parallélogramme
4. Si un quadrilatère a **ses côtés opposés** parallèles alors c'est un parallélogramme

EX
2

1. $UVWX$ a deux côtés opposés parallèles, c'est donc un trapèze et pas forcément un parallélogramme.
2. Seulement deux côtés opposés sont de même longueur, ce n'est pas suffisant pour que $EFGH$ soit un parallélogramme.

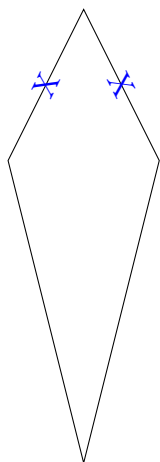
Corrections

EX 1

1. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés **opposés sont parallèles et de même longueur**.
2. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors il a un centre de symétrie qui est le point d'intersection de ses diagonales.
3. Si un quadrilatère a **ses angles opposés égaux** alors c'est un parallélogramme
4. Si un quadrilatère a **ses côtés opposés** parallèles alors c'est un parallélogramme

EX 2

1. On sait que $LM = KN$ et $(LM) \parallel (KN)$.
Or « Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme ».
Donc $KLMN$ est un parallélogramme.
2. Les côtés consécutifs de $STUV$ sont de même longueur, ce n'est pas forcément un parallélogramme comme le montre le contre-exemple suivant. (Il s'agit d'un cerf-volant).



Corrections

EX
1

1. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses diagonales **se coupent en leur milieu**.
2. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés **opposés sont parallèles et de même longueur**.
3. Si un quadrilatère a **ses côtés opposés** parallèles alors c'est un parallélogramme
4. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses angles **opposés sont égaux et la somme de deux angles consécutifs est égale à 180°** .

EX
2

1. On sait que $\widehat{TUV} = \widehat{VWT}$ et $\widehat{UVW} = \widehat{WTU}$.
Or « Si un quadrilatère a ses angles opposés égaux alors c'est un parallélogramme ».
Donc $TUVW$ est un parallélogramme.
2. On sait que $FG = HI$ et $(FG) \parallel (HI)$.
Or « Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme ».
Donc $FGHI$ est un parallélogramme.

Corrections

EX
1

1. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors il a un centre de symétrie qui est le point d'intersection de ses diagonales.
2. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses angles **opposés sont égaux et la somme de deux angles consécutifs est égale à 180°** .
3. Si un quadrilatère a **ses angles opposés égaux** alors c'est un parallélogramme
4. Si un quadrilatère a ses diagonales **qui se coupent en leur milieu** alors c'est un parallélogramme

EX
2

1. On sait que $TU = VW$ et $UV = WT$.
Or « Si un quadrilatère a ses côtés opposés de même longueur alors c'est un parallélogramme ».
Donc $TUVW$ est un parallélogramme.
2. On sait que $\widehat{JKL} = \widehat{LMJ}$ et $\widehat{KLM} = \widehat{MJK}$.
Or « Si un quadrilatère a ses angles opposés égaux alors c'est un parallélogramme ».
Donc $JKLM$ est un parallélogramme.

Corrections

EX
1

1. Si un quadrilatère a **ses côtés opposés** parallèles alors c'est un parallélogramme
2. Si un quadrilatère a **ses côtés opposés de même** longueur alors c'est un parallélogramme
3. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses angles **opposés sont égaux et la somme de deux angles consécutifs est égale à 180°** .
4. Si un quadrilatère a **ses angles opposés égaux** alors c'est un parallélogramme

EX
2

1. On sait que $HO = OJ$ et $IO = OK$.
Or « Si un quadrilatère a ses diagonales qui se coupent en leur milieu alors c'est un parallélogramme ».
Donc $HIJK$ est un parallélogramme.
2. On sait que $VW = XY$ et $(VW) \parallel (XY)$.
Or « Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme ».
Donc $VWXY$ est un parallélogramme.

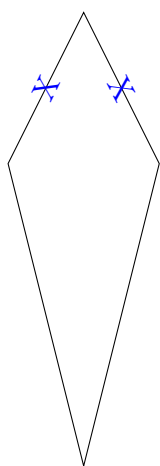
Corrections

EX 1

1. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses diagonales **se coupent en leur milieu**.
2. Si un quadrilatère a ses diagonales **qui se coupent en leur milieu** alors c'est un parallélogramme
3. Si un quadrilatère a deux côtés **opposés parallèles et de même longueur** alors c'est un parallélogramme
4. Si un quadrilatère a **ses côtés opposés de même** longueur alors c'est un parallélogramme

EX 2

1. On sait que $TU = SV$ et $(TU) \parallel (SV)$.
Or « Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme ».
Donc $STUV$ est un parallélogramme.
2. Les côtés consécutifs de $FGHI$ sont de même longueur, ce n'est pas forcément un parallélogramme comme le montre le contre-exemple suivant. (Il s'agit d'un cerf-volant).



Corrections

EX
1

1. Si un quadrilatère a **ses côtés opposés** parallèles alors c'est un parallélogramme
2. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses angles **opposés sont égaux et la somme de deux angles consécutifs est égale à 180°** .
3. Si un quadrilatère a **ses angles opposés égaux** alors c'est un parallélogramme
4. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors il a un centre de symétrie qui est le point d'intersection de ses diagonales.

EX
2

1. $VWXY$ a deux côtés opposés parallèles, c'est donc un trapèze et pas forcément un parallélogramme.
2. On sait que $KL = JM$ et $(KL) \parallel (JM)$.
Or « Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme ».
Donc $JKLM$ est un parallélogramme.

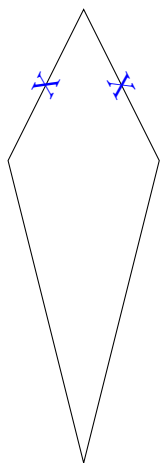
Corrections

EX 1

1. Si un quadrilatère a ses côtés opposés de même longueur alors c'est un parallélogramme
2. Si un quadrilatère a ses côtés opposés parallèles alors c'est un parallélogramme
3. Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme
4. Si un quadrilatère a ses diagonales qui se coupent en leur milieu alors c'est un parallélogramme

EX 2

1. On sait que $\widehat{VWX} = \widehat{XYV}$ et $\widehat{WXY} = \widehat{YVW}$.
Or « Si un quadrilatère a ses angles opposés égaux alors c'est un parallélogramme ». Donc $VWXY$ est un parallélogramme.
2. Les côtés consécutifs de $KLMN$ sont de même longueur, ce n'est pas forcément un parallélogramme comme le montre le contre-exemple suivant. (Il s'agit d'un cerf-volant).



Corrections

EX
1

1. Si un quadrilatère a ses côtés opposés de même longueur alors c'est un parallélogramme
2. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés opposés sont parallèles et de même longueur.
3. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses diagonales se coupent en leur milieu.
4. Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme

EX
2

1. Seulement deux côtés opposés sont de même longueur, ce n'est pas suffisant pour que $TUVW$ soit un parallélogramme.
2. On sait que $HI = JK$ et $IJ = KH$.
Or « Si un quadrilatère a ses côtés opposés de même longueur alors c'est un parallélogramme ».
Donc $HIJK$ est un parallélogramme.

Corrections

EX
1

1. Si un quadrilatère a **ses angles opposés égaux** alors c'est un parallélogramme
2. Si un quadrilatère a **ses côtés opposés** parallèles alors c'est un parallélogramme
3. Si un quadrilatère a **ses côtés opposés de même** longueur alors c'est un parallélogramme
4. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses angles **opposés sont égaux et la somme de deux angles consécutifs est égale à 180°** .

EX
2

1. $KLMN$ a deux côtés opposés parallèles, c'est donc un trapèze et pas forcément un parallélogramme.
2. On sait que $GH = FI$ et $(GH) \parallel (FI)$.
Or « Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme ».
Donc $FGHI$ est un parallélogramme.

Corrections

EX
1

1. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors il a un centre de symétrie qui est le point d'intersection de ses diagonales.
2. Si un quadrilatère a **ses côtés opposés de même** longueur alors c'est un parallélogramme
3. Si un quadrilatère a **ses angles opposés égaux** alors c'est un parallélogramme
4. Si un quadrilatère a ses diagonales **qui se coupent en leur milieu** alors c'est un parallélogramme

EX
2

1. On sait que $IJ = KL$ et $JK = LI$.
Or « Si un quadrilatère a ses côtés opposés de même longueur alors c'est un parallélogramme ».
Donc $IJKL$ est un parallélogramme.
2. On sait que $UV = WX$ et $(UV) \parallel (WX)$.
Or « Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme ».
Donc $UVWX$ est un parallélogramme.

Corrections

EX
1

1. Si un quadrilatère a deux côtés **opposés parallèles et de même longueur** alors c'est un parallélogramme
2. Si un quadrilatère a **ses côtés opposés de même** longueur alors c'est un parallélogramme
3. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses angles **opposés sont égaux et la somme de deux angles consécutifs est égale à 180°** .
4. Si un quadrilatère a **ses côtés opposés** parallèles alors c'est un parallélogramme

EX
2

1. $GHIJ$ a deux côtés opposés parallèles, c'est donc un trapèze et pas forcément un parallélogramme.
2. On sait que $VW = XY$ et $(VW) \parallel (XY)$.
Or « Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme ».
Donc $VWXY$ est un parallélogramme.

Corrections

EX
1

1. Si un quadrilatère a ses côtés opposés de même longueur alors c'est un parallélogramme
2. Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme
3. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses angles opposés sont égaux et la somme de deux angles consécutifs est égale à 180° .
4. Si un quadrilatère a ses angles opposés égaux alors c'est un parallélogramme

EX
2

1. On sait que $JK = IL$ et $(JK) \parallel (IL)$.
Or « Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme ».
Donc $IJKL$ est un parallélogramme.
2. $UVWX$ a deux côtés opposés parallèles, c'est donc un trapèze et pas forcément un parallélogramme.

Corrections

EX
1

1. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors il a un centre de symétrie qui est le point d'intersection de ses diagonales.
2. Si un quadrilatère a **ses côtés opposés** parallèles alors c'est un parallélogramme
3. Si un quadrilatère a **ses angles opposés égaux** alors c'est un parallélogramme
4. Si un quadrilatère a **ses côtés opposés de même** longueur alors c'est un parallélogramme

EX
2

1. Seulement deux côtés opposés sont de même longueur, ce n'est pas suffisant pour que $UVWX$ soit un parallélogramme.
2. On sait que $KO = OM$ et $LO = ON$.
Or « Si un quadrilatère a ses diagonales qui se coupent en leur milieu alors c'est un parallélogramme ».
Donc $KLMN$ est un parallélogramme.

Corrections

EX
1

1. Si un quadrilatère a deux côtés **opposés parallèles et de même longueur** alors c'est un parallélogramme
2. Si un quadrilatère a **ses angles opposés égaux** alors c'est un parallélogramme
3. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés **opposés sont parallèles et de même longueur**.
4. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses angles **opposés sont égaux et la somme de deux angles consécutifs est égale à 180°** .

EX
2

1. Seulement deux côtés opposés sont de même longueur, ce n'est pas suffisant pour que $STUV$ soit un parallélogramme.
2. On sait que $EF = GH$ et $(EF) \parallel (GH)$.
Or « Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme ».
Donc $EFGH$ est un parallélogramme.

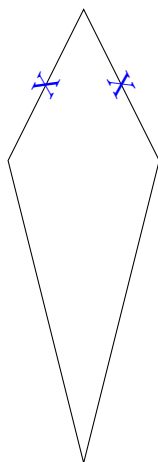
Corrections

EX 1

1. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses diagonales **se coupent en leur milieu**.
2. Si un quadrilatère a **ses angles opposés égaux** alors c'est un parallélogramme
3. Si un quadrilatère a **ses côtés opposés** parallèles alors c'est un parallélogramme
4. Si un quadrilatère a **ses côtés opposés de même** longueur alors c'est un parallélogramme

EX 2

1. On sait que $ST = UV$ et $(ST) \parallel (UV)$.
Or « Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme ».
Donc $STUV$ est un parallélogramme.
2. Les côtés consécutifs de $IJKL$ sont de même longueur, ce n'est pas forcément un parallélogramme comme le montre le contre-exemple suivant. (Il s'agit d'un cerf-volant).



Corrections

EX
1

1. Si un quadrilatère a deux côtés **opposés parallèles et de même longueur** alors c'est un parallélogramme
2. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés **opposés sont parallèles et de même longueur**.
3. Si un quadrilatère a **ses côtés opposés de même** longueur alors c'est un parallélogramme
4. Si un quadrilatère a ses diagonales **qui se coupent en leur milieu** alors c'est un parallélogramme

EX
2

1. Seulement deux côtés opposés sont de même longueur, ce n'est pas suffisant pour que $UVWX$ soit un parallélogramme.
2. $IJKL$ a deux côtés opposés parallèles, c'est donc un trapèze et pas forcément un parallélogramme.

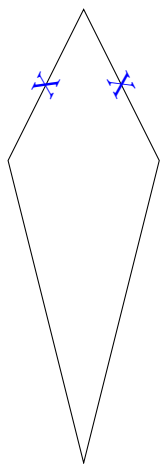
Corrections

EX
1

1. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés **opposés sont parallèles et de même longueur**.
2. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors il a un centre de symétrie qui est le point d'intersection de ses diagonales.
3. Si un quadrilatère a ses diagonales **qui se coupent en leur milieu** alors c'est un parallélogramme
4. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses diagonales **se coupent en leur milieu**.

EX
2

1. Les côtés consécutifs de $VWXY$ sont de même longueur, ce n'est pas forcément un parallélogramme comme le montre le contre-exemple suivant. (Il s'agit d'un cerf-volant).



2. On sait que $GH = IJ$ et $HI = JG$.
Or « Si un quadrilatère a ses côtés opposés de même longueur alors c'est un parallélogramme ».
Donc $GHIJ$ est un parallélogramme.

Corrections

EX
1

1. Si un quadrilatère a deux côtés **opposés parallèles et de même longueur** alors c'est un parallélogramme
2. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors il a un centre de symétrie qui est le point d'intersection de ses diagonales.
3. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés **opposés sont parallèles et de même longueur**.
4. Si un quadrilatère a ses diagonales **qui se coupent en leur milieu** alors c'est un parallélogramme

EX
2

1. $KLMN$ a deux côtés opposés parallèles, c'est donc un trapèze et pas forcément un parallélogramme.
2. Seulement deux côtés opposés sont de même longueur, ce n'est pas suffisant pour que $UVWX$ soit un parallélogramme.

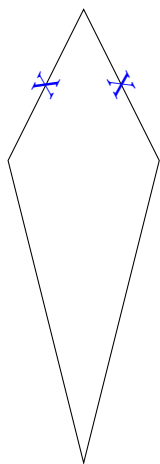
Corrections

EX 1

1. Si un quadrilatère a ses diagonales **qui se coupent en leur milieu** alors c'est un parallélogramme
2. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés **opposés sont parallèles et de même longueur**.
3. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses angles **opposés sont égaux et la somme de deux angles consécutifs est égale à 180°** .
4. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors il a un centre de symétrie qui est le point d'intersection de ses diagonales.

EX 2

1. Les côtés consécutifs de $EFGH$ sont de même longueur, ce n'est pas forcément un parallélogramme comme le montre le contre-exemple suivant. (Il s'agit d'un cerf-volant).



2. On sait que $KO = OM$ et $LO = ON$.
Or « Si un quadrilatère a ses diagonales qui se coupent en leur milieu alors c'est un parallélogramme ».
Donc $KLMN$ est un parallélogramme.

Corrections

EX
1

1. Si un quadrilatère a **ses côtés opposés de même** longueur alors c'est un parallélogramme
2. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors il a un centre de symétrie qui est le point d'intersection de ses diagonales.
3. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés **opposés sont parallèles et de même longueur**.
4. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses diagonales **se coupent en leur milieu**.

EX
2

1. On sait que $\widehat{VWX} = \widehat{XYV}$ et $\widehat{WXY} = \widehat{YVW}$.
Or « Si un quadrilatère a ses angles opposés égaux alors c'est un parallélogramme ».
Donc $VWXY$ est un parallélogramme.
2. Seulement deux côtés opposés sont de même longueur, ce n'est pas suffisant pour que $HIJK$ soit un parallélogramme.

Corrections

EX
1

1. Si un quadrilatère a **ses angles opposés égaux** alors c'est un parallélogramme
2. Si un quadrilatère a ses diagonales **qui se coupent en leur milieu** alors c'est un parallélogramme
3. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors il a un centre de symétrie qui est le point d'intersection de ses diagonales.
4. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés **opposés sont parallèles et de même longueur**.

EX
2

1. On sait que $VW = XY$ et $(VW) \parallel (XY)$.
Or « Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme ».
Donc $VWXY$ est un parallélogramme.
2. On sait que $HI = GJ$ et $(HI) \parallel (GJ)$.
Or « Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme ».
Donc $GHIJ$ est un parallélogramme.

Corrections

EX
1

1. Si un quadrilatère a **ses côtés opposés** parallèles alors c'est un parallélogramme
2. Si un quadrilatère a ses diagonales **qui se coupent en leur milieu** alors c'est un parallélogramme
3. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses diagonales **se coupent en leur milieu**.
4. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses angles **opposés sont égaux et la somme de deux angles consécutifs est égale à 180°** .

EX
2

1. Seulement deux côtés opposés sont de même longueur, ce n'est pas suffisant pour que $TUVW$ soit un parallélogramme.
2. On sait que $\widehat{HIJ} = \widehat{JKH}$ et $\widehat{IJK} = \widehat{KHI}$.
Or « Si un quadrilatère a ses angles opposés égaux alors c'est un parallélogramme ».
Donc $HIIK$ est un parallélogramme.

Corrections

EX
1

1. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors il a un centre de symétrie qui est le point d'intersection de ses diagonales.
2. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses angles **opposés sont égaux et la somme de deux angles consécutifs est égale à 180° .**
3. Si un quadrilatère a deux côtés **opposés parallèles et de même longueur** alors c'est un parallélogramme
4. Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés **opposés sont parallèles et de même longueur.**

EX
2

1. On sait que $GO = OI$ et $HO = OJ$.
Or « Si un quadrilatère a ses diagonales qui se coupent en leur milieu alors c'est un parallélogramme ».
Donc $GHIJ$ est un parallélogramme.
2. $STUV$ a deux côtés opposés parallèles, c'est donc un trapèze et pas forcément un parallélogramme.