

FICHE 2 : PARALLELOGRAMME ET ANGLE DROIT

1) Donner la définition du parallélogramme :

.....

2) Donner la définition du rectangle :

.....

3) On veut construire un parallélogramme qui a un angle droit. Termine la figure en construisant le point D pour que ABCD soit un parallélogramme.



4) Que semble être le parallélogramme ABCD ?.....

5) Compléter le texte :

On va montrer que le parallélogramme ABCD est un :
 On sait que ABCD est un Or un parallélogramme a ses côtés opposés donc // (BC).
 On sait que lorsque deux droites sont parallèles, toute perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre. Comme (BC) et (AD) sont et que (AB) est à (BC) alors (AB) est aussi à (AD).
 Donc l'angle \widehat{BAD} est un angle
 Dans un parallélogramme, les angles opposés sont donc $\widehat{BAD} = \dots\dots\dots$ et $\widehat{ABC} = \dots\dots\dots$
 Or on sait que \widehat{BAD} et \widehat{ABC} sont des angles droits, finalement le quadrilatère ABCD possède angles On peut conclure que ABCD est un

6) Compléter la propriété que tu viens de démontrer :

Si un parallélogramme a, alors c'est un.....