

Exercice 1 : *avec les parallélogrammes quelconques et particuliers.*

Recopier et compléter en rouge les raisonnements suivants :



1. On sait que ABCD est un parallélogramme.
Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors
Alors (AB) est parallèle à (DC).
2. Dans le quadrilatère, on sait que I est le milieu de [AB] et de [CD].
Si un quadrilatère a ses diagonales qui se coupent en leur milieu, alors c'est un parallélogramme.
Donc..... est
3. Dans le quadrilatère RGTF, on sait que = = =
Si un quadrilatère a ses côtés de même mesure alors c'est un losange.
Donc est un losange.
4. On sait que ABCD est un parallélogramme et que $AC = BD$.
Si
Donc ABCD est
5. On sait que ABCD est un parallélogramme et que $AB = AD$.
Si
Donc ABCD est
6. Dans le quadrilatère ABCD, on sait que $\widehat{ABC} = \widehat{BCD} = \widehat{CDA} = 90^\circ$.
Si
Donc ABCD est
7. On sait que ABCD est un rectangle.
Dans un rectangle,.....
Donc $AC = BD$

Exercice 2 : *sans les parallélogrammes.*

Recopier et compléter en rouge les raisonnements suivants :

1. On sait que (d_1) et (d_2) sont parallèles et que (d_1) est perpendiculaire à (Δ) .
Si.....
Donc
2. On sait que (d_1) et (d_2) sont perpendiculaires et que (d_1) et (d_3) sont perpendiculaires.
Si
Alors (d_3) et (d_2) sont parallèles.
3. On sait que le nombre x est divisible par 2.
Si un nombre
Donc x est un nombre pair.
4. On sait que I est sur du segment [AB].
Si un point est sur la médiatrice d'un segment alors ce point est
Donc $IA = IB$.
5. Les angles \widehat{ELS} et \widehat{CLI} sont opposés par le sommet et $\widehat{ELS} = 62^\circ$.
Si
Donc $\widehat{CLI} = \dots$