

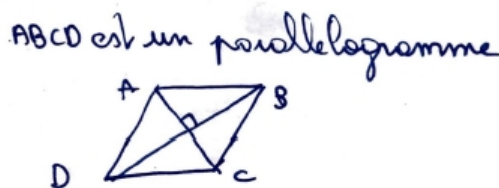
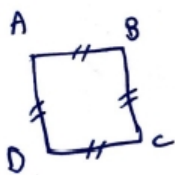
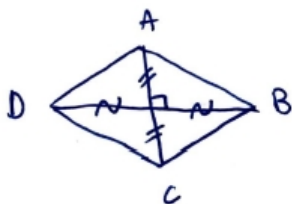
Travail sur les propriétés en 4ème

Voici une liste de 8 propriétés :

- (P1) Si un quadrilatère est un losange, alors ses côtés ont la même longueur.
- (P2) Si un quadrilatère est un losange, alors il a 4 angles droits.
- (P3) Si un quadrilatère est un losange, alors ses diagonales se coupent en leur milieu.
- (P4) Si un quadrilatère est un losange alors ses diagonales sont perpendiculaires.
- (P5) Si un quadrilatère a ses côtés de la même longueur, alors c'est un losange.
- (P6) Si un quadrilatère a ses diagonales perpendiculaires, alors c'est un losange.
- (P7) Si un quadrilatère a ses diagonales qui se coupent en leur milieu et qui sont perpendiculaires, alors c'est un losange.
- (P8) Si un parallélogramme a deux côtés consécutifs de même longueur, alors c'est un losange.

Questions :

- a) Quelles sont les propriétés qui servent à prouver qu'un quadrilatère est un losange ?
- b) Parmi ces 8 propriétés, identifier les propriétés qui sont fausses.
- c) La bonne propriété dans le bonne situation : Démontrer que le quadrilatère ABCD est un losange.



- d) Ecrire 3 propriétés qui permettent de prouver qu'un quadrilatère est un rectangle

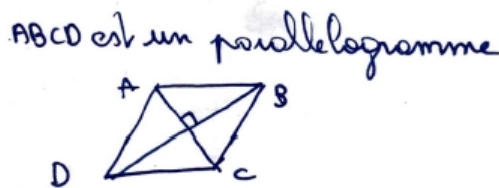
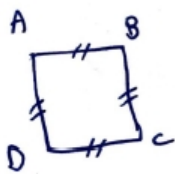
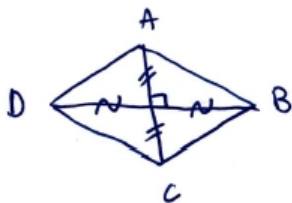
Travail sur les propriétés en 4ème

Voici une liste de 8 propriétés :

- (P1) Si un quadrilatère est un losange, alors ses côtés ont la même longueur.
- (P2) Si un quadrilatère est un losange, alors il a 4 angles droits.
- (P3) Si un quadrilatère est un losange, alors ses diagonales se coupent en leur milieu.
- (P4) Si un quadrilatère est un losange alors ses diagonales sont perpendiculaires.
- (P5) Si un quadrilatère a ses côtés de la même longueur, alors c'est un losange.
- (P6) Si un quadrilatère a ses diagonales perpendiculaires, alors c'est un losange.
- (P7) Si un quadrilatère a ses diagonales qui se coupent en leur milieu et qui sont perpendiculaires, alors c'est un losange.
- (P8) Si un parallélogramme a deux côtés consécutifs de même longueur, alors c'est un losange.

Questions :

- a) Quelles sont les propriétés qui servent à prouver qu'un quadrilatère est un losange ?
- b) Parmi ces 8 propriétés, identifier les propriétés qui sont fausses.
- c) La bonne propriété dans le bonne situation : Démontrer que le quadrilatère ABCD est un losange.



- d) Ecrire 3 propriétés qui permettent de prouver qu'un quadrilatère est un rectangle