



Exemple : **en suivant les flèches en gras**  
 Un quadrilatère dont les angles opposés ont même mesure est un parallélogramme  
 De plus si les diagonales ont même longueur c'est un rectangle.

#### Mode d'utilisation de ce diagramme dans les démonstrations

b) Il y a différentes « parties » dans ce diagramme notées 1, 2 et 3 et 4

- n'importe laquelle des propriétés de la partie 1 permet de démontrer qu'un quadrilatère est un parallélogramme,
- de même n'importe laquelle des propriétés de la partie 3 permet de démontrer qu'un parallélogramme est un rectangle.
- Par contre pour démontrer qu'un quadrilatère est un rectangle il faut d'abord utiliser une des propriétés de la partie 1 puis une de celles de la partie 3 (comme illustré par les flèches vertes).

a) Toutes les propriétés d'une « partie » sont « équivalentes ».

- par exemple si un quadrilatère a ses cotés opposés parallèles alors ils ont même longueur

c) on peut utiliser le diagramme à l'envers : si une figure est un rectangle alors elle possède toutes les propriétés listées au dessus...