

## Initiation à la démonstration

Les hypothèses fournies  
par l'énoncé

On sait que  $\rightarrow$  ABCD est un parallélogramme

La propriété

Si un quadrilatère est un  
parallélogramme alors ses côtés opposés  
sont égaux 2 à 2.

La conclusion

Donc  $\rightarrow$  AB = CD et AD = BC

La réciproque est elle vraie?

Si un quadrilatère a ses côtés  
opposés égaux 2 à 2 alors  
c'est un parallélogramme.



FAUX!!!!

Si un nombre est inférieur à  
45 alors il est inférieur à 44.



Il suffit d'un contre exemple pour le prouver  
 $\Rightarrow 44,3$  est bien inférieur à 45 mais pas à 44

Une démonstration (ou chaînon déductif) se fait en 3  
étapes

la propriété doit reprendre, entre le si et le alors, les  
hypothèses de l'énoncé.

Après le alors, on trouve la conclusion

