

Feuilleton 17B

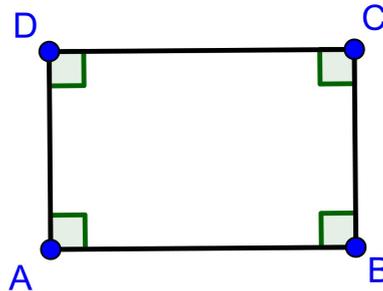
6èmes

Exercice 1 :

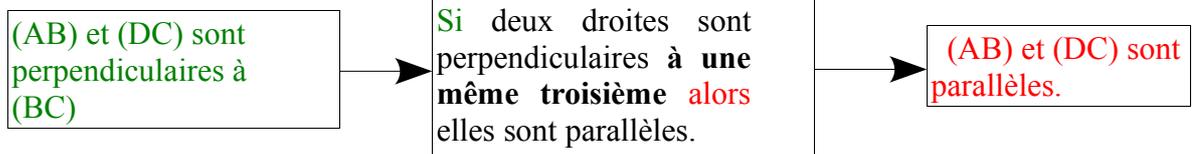
- Tracer un rectangle ABCD.
- Grâce à la définition du rectangle, coder la figure.
- Prouver que les côtés (AB) et (DC) sont parallèles.
- Prouver que les côtés (BC) et (AD) sont parallèles.

Réponses :

a) et b)

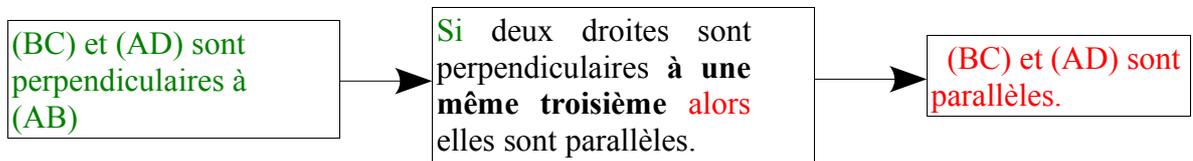


c)



Les droites (AB) et (DC) sont perpendiculaires à la droite (BC). Or si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième alors elles sont parallèles. Donc les droites (AB) et (DC) sont parallèles.

d)



Les droites (BC) et (AD) sont perpendiculaires à (AB). Or si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième alors elles sont parallèles. Donc les droites (BC) et (AD) sont parallèles.

Exercice 2 :

Recette du cocktail Adam's Rib : $\frac{1}{2}$ de jus de pommes, $\frac{1}{2}$ de lait, 5-10 fraises. Mixer le tout.

- a) Quelle quantité de lait faut-il mettre pour obtenir 20 cl de boisson ?
- b) Quelle quantité de lait faut-il mettre pour obtenir 40 cl de boisson ?

Réponses :

a) Pour faire un cocktail Adam's Rib, il faut mettre la moitié de jus de pomme et l'autre moitié de lait.

Pour obtenir 20 cl de boisson, il faut donc mettre la moitié de lait.

$$\frac{1}{2} \times 20 = 10$$

Il faut donc mettre 10 cl de lait pour obtenir 20 cl de cocktail.

b) Pour obtenir 40 cl de boisson, il faut mettre la moitié de lait.

$$\frac{1}{2} \times 40 = 20$$

Il faut donc mettre 20 cl de lait pour obtenir 40 cl de cocktail.