

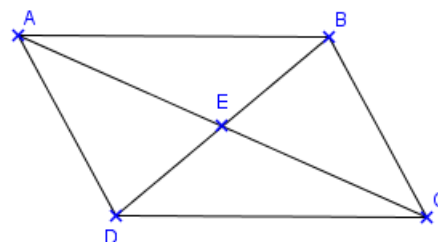
## Interrogation écrite

Nom :  
Prénom :

4e

**Exercice 1 :** ABCD est un parallélogramme de centre E et tel que  $AB = 5,2$  cm. Déterminer la longueur du côté [CD]. ( pour cela compléter le tableau ci-dessous.)

Je sais que :	
Propriété :	
Conclusion :	



**Exercice 2 :** Le quadrilatère HIJK a ses diagonales perpendiculaires et qui se coupent en leur milieu. Quelle est la nature précise de HIJK ? Pour cela, compléter le tableau suivant donnant la démarche de la démonstration permettant de répondre à la question.

Je sais que :	
Propriété :	
Conclusion :	

**Exercice 3 :** Considérons la figure ci-contre. Le triangle ABD est rectangle en A. De plus, la droite  $(d')$  est perpendiculaire au segment [AD].  
Démontrer que  $(d')$  et  $(AB)$  sont parallèles. Rédiger la démonstration.

