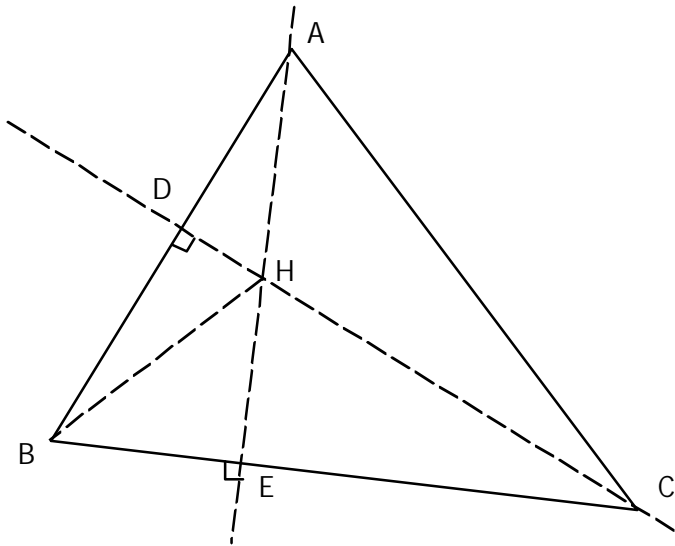


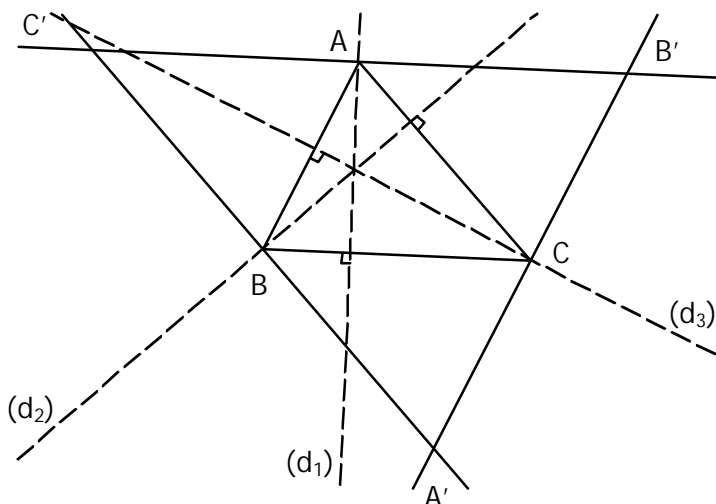
**EXERCICE 2B.1**

1. Dans le triangle ABC :
  - a. Quelle est la hauteur issue de A ? (AE)
  - b. Quelle est la hauteur relative à [AC] ? (BH)
  - c. Quelle est la hauteur issue de C ? (CD)
  - d. Quel est l'orthocentre du triangle ? H
2. Dans le triangle BCH :
  - a. Quelle est la hauteur relative à [BC] ? (AE)
  - b. Quelle est la hauteur issue de B ? (BA)
  - c. Quelle est la hauteur relative à [BH] ? (CD)
  - d. Quel est l'orthocentre du triangle ? A
3. Dans le triangle ABH :
  - a. Quelle est la hauteur relative à [AB] ? (CD)
  - b. Quelle est la hauteur relative à [AH] ? (BC)
  - c. Quelle est la hauteur relative à [BH] ? (AC)
  - d. Quel est l'orthocentre du triangle ? C



**EXERCICE 2B.2**

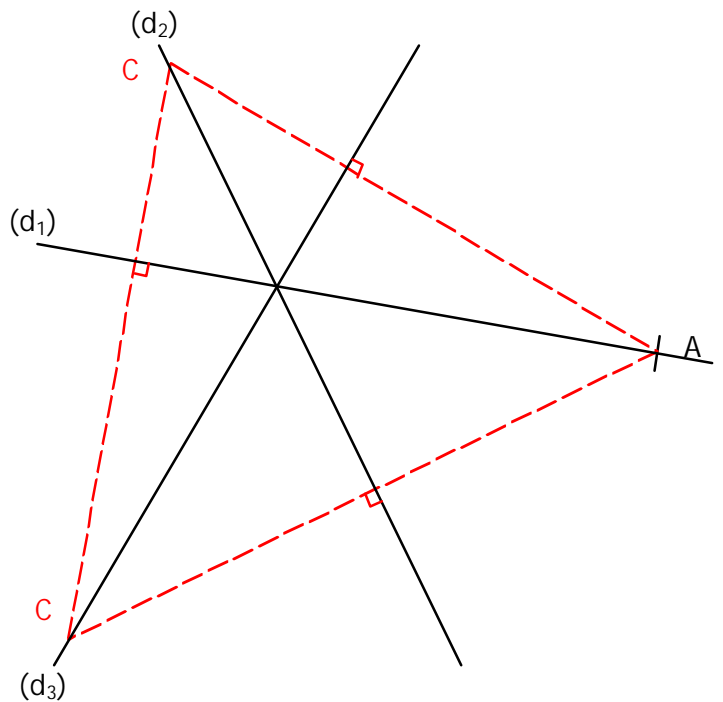
1. ABC est un triangle quelconque.
  - a. Quelle est la hauteur issue de A ? (d<sub>1</sub>)
  - b. Quelle est la hauteur issue de B ? (d<sub>2</sub>)
  - c. Quelle est la hauteur issue de C ? (d<sub>3</sub>)



2. On trace les trois droites suivantes :
  - La parallèle à (AB) passant par C.
  - La parallèle à (AC) passant par B.
  - La parallèle à (BC) passant par A.
 On obtient donc un « grand triangle » A'B'C'.  
 Que semblent représenter les droites (d<sub>1</sub>), (d<sub>2</sub>) et (d<sub>3</sub>) pour ce triangle ?  
 Les droites (d<sub>1</sub>), (d<sub>2</sub>) et (d<sub>3</sub>) semblent représenter les **MEDIATRICES** du triangle A'B'C'.

**EXERCICE 2B.3**

Construire le triangle ABC dont les droites (d<sub>1</sub>), (d<sub>2</sub>) et (d<sub>3</sub>) sont les **hauteurs**.



**EXERCICE 2B.4**

Construire le point D tel que H soit l'**orthocentre** du triangle DEF :

A \ B C D E	B	C	D	E
1		D		
2				
3				
4				
5				

