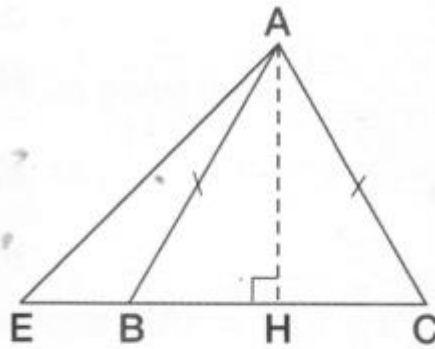


**10** Sur la figure, ABC est un triangle équilatéral et EHA est rectangle isocèle en H. Trouvez la mesure principale de chacun des angles orientés suivants.

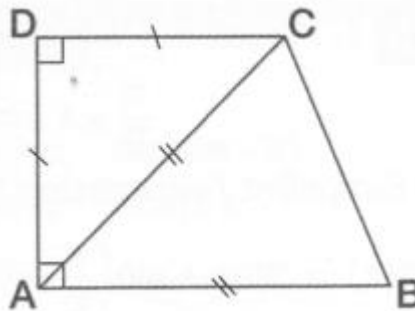


- a)  $(\vec{AB}, \vec{AC})$ .      b)  $(\vec{BA}, \vec{CB})$ .      c)  $(\vec{AH}, \vec{EB})$ .  
 d)  $(\vec{EA}, \vec{EC})$ .      e)  $(\vec{EA}, \vec{CH})$ .      f)  $(\vec{AC}, \vec{AE})$ .

**11** Sur la figure ci-après, ABCD est un trapèze rectangle de bases [AB] et [CD].

Trouvez la mesure principale de chacun des angles orientés suivants.

- a)  $(\vec{DC}, \vec{BA})$ .  
 b)  $(\vec{AD}, \vec{AC})$ .  
 c)  $(\vec{BC}, \vec{BA})$ .  
 d)  $(\vec{BA}, \vec{AD})$ .  
 e)  $(\vec{BC}, \vec{AD})$ .



**12** A et B sont deux points donnés distincts.

1. Placez le point C tel que :

$$(\vec{AB}, \vec{AC}) = -\frac{\pi}{3} \text{ et } (\vec{BA}, \vec{BC}) = \frac{\pi}{6}.$$

2. Quelle est la nature du triangle ABC ?