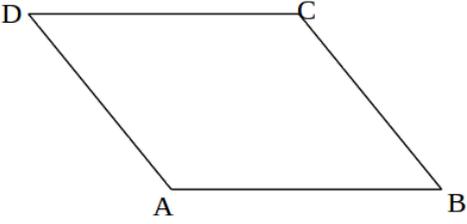
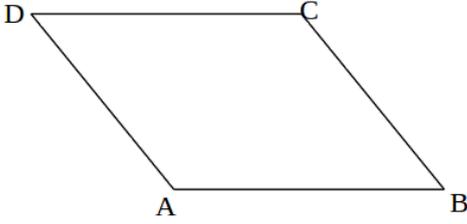
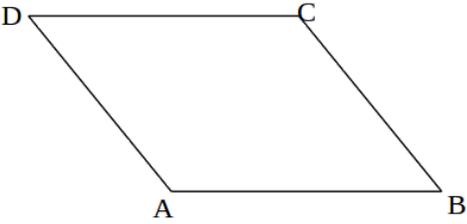
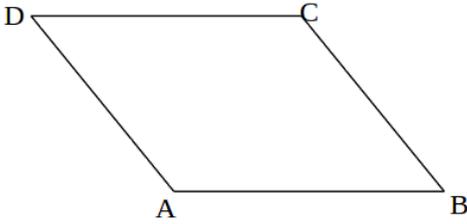


### III - Vecteurs et parallélogrammes

ABCD est un quadrilatère.

#### 1) Rappels sur les parallélogrammes

<p><b>Définition / Propriétés :</b>                  ABCD est un parallélogramme <b>si et seulement si</b> ses diagonales se coupent en leur milieu.</p> 	<p>ABCD est un parallélogramme <b>si et seulement si</b> ses côtés opposés sont parallèles.</p> 
<p>ABCD est un parallélogramme <b>si et seulement si</b> ses côtés opposés sont de même mesure.</p> 	<p>ABCD est un parallélogramme <b>si et seulement si</b> ses angles opposés sont de même mesure.</p> 

A compléter : dans chacun des cas, coder les figures pour correspondre à la propriété

#### 2) Lien avec les vecteurs



**Propriété :** ABCD est un parallélogramme **si et seulement si**  $\vec{AB} = \vec{DC}$

Exemples (à compléter) :

Sur la figure ci-dessous, on a  $(AB) \parallel (CD)$ ,  $(CD) \parallel (EF)$ ,  $(AC) \parallel (BD)$  et  $(AC) \parallel (GH)$ .

Identifier au moins 3 parallélogrammes et donner les égalités vectorielles correspondantes.

