

**Exercice 1 : pyramide de sommet A et vecteurs**

ABCDE est une pyramide de sommet A dont la base est un parallélogramme BCDE de centre I.

a) Exprimer le vecteur  $\vec{AB} + \vec{AD}$  en fonction de  $\vec{AI}$ .

b) Démontrer que :  
 $\vec{AB} + \vec{AD} = \vec{AC} + \vec{AE}$ .

