

$$a) D \begin{cases} x = 4 + 3t \\ y = -2 + t \\ z = 1 - 5t \end{cases}$$

si  $x = -2$ , alors  $t = -2$

et si  $t = -2$ , alors  $y = -4$  et  $z = 11 \neq 13$

Donc le point  $A \notin (D)$

$$b) A(-2; -4; 13) \quad \text{et} \quad C(-8; -6; 23)$$

$$\text{Donc } \vec{AC} = (-6; -2; 10)$$

La droite  $(D)$  a pour vecteur directeur le vecteur  $\vec{u}(3; 1; -5)$ .

le vecteur  $\vec{AC}$  et  $\vec{u}$  sont colinéaires  $\vec{AC} = -2\vec{u}$ , donc la

droite  $(AC)$  et la droite  $(D)$  sont parallèles.