

6 La proposition A est une bonne réponse.

La proposition B n'est pas une bonne réponse car le vecteur \vec{a} est nul seulement dans le cas d'un mouvement rectiligne uniforme.

La proposition C n'est pas une bonne réponse car on sait au moins que les deux vecteurs seront colinéaires et dans la même direction que la trajectoire.

7 La proposition A n'est pas une bonne réponse car les deux vecteurs ne sont colinéaires que dans le cas d'un mouvement rectiligne.

La proposition B n'est pas une bonne réponse car le vecteur accélération n'est nul que dans le cas d'un mouvement rectiligne uniforme.

La proposition C est une bonne réponse.

8 La proposition A n'est pas une bonne réponse car le vecteur accélération n'est nul que dans le cas d'un mouvement rectiligne uniforme.

La proposition B n'est pas une bonne réponse car le vecteur vitesse n'est constant que dans le cas d'un mouvement rectiligne uniforme.

La proposition C est une bonne réponse.

9 La proposition A n'est pas une bonne réponse car le vecteur accélération est nul dans le cas d'un mouvement rectiligne uniforme.

La proposition B est une bonne réponse.

La proposition C n'est pas une bonne réponse car, dans le cas d'un mouvement rectiligne ralenti, les vecteurs vitesse et accélération sont colinéaires de sens opposés.