

**4** La proposition A n'est pas une bonne réponse car le repère de Frenet garde des directions constantes uniquement dans le cas d'un mouvement rectiligne, pour lequel  $\vec{n}$  est constamment nul.

La proposition B est une bonne réponse.

La proposition C n'est pas une bonne réponse car le repère de Frenet garde des directions constantes uniquement dans le cas d'un mouvement rectiligne, pour lequel  $\vec{n}$  est constamment nul.

**5** La proposition A n'est pas une bonne réponse car la composante sur  $\vec{\tau}$  du vecteur accélération est fautive : il s'agit ici d'un produit scalaire.

La proposition B n'est pas une bonne réponse car le vecteur accélération a une composante sur  $\vec{n}$  et sur  $\vec{\tau}$  en général.

La proposition C est une bonne réponse.