单项选择题

3. 在$\triangle ABC$中，点D在边AB上，$BD=2DA$．记$\vec{CA}=\vec{m}$，$\vec{CD}=\vec{n}$，则$\vec{CB}=$（　）

A. $3\vec{m}-2\vec{n}$

B. $-2\vec{m}+3\vec{n}$

C. $3\vec{m}+2\vec{n}$

D. $2\vec{m}+3\vec{n}$