

Стратегия построения модели

Какие направления для вектора \vec{c} — векторного произведения векторов \vec{a} и \vec{b} — выглядят наиболее перспективными с точки зрения стратегии построения модели?

Стратегия построения модели

Какие направления для вектора \vec{c} — векторного произведения векторов \vec{a} и \vec{b} — выглядят наиболее перспективными с точки зрения стратегии построения модели?

Мы должны представить модель выбора направления вектора \vec{c} .

Стратегия построения модели

Какие направления для вектора \vec{c} — векторного произведения векторов \vec{a} и \vec{b} — выглядят наиболее перспективными с точки зрения стратегии построения модели?

Мы должны представить модель выбора направления вектора \vec{c} .
Каким может быть носитель этой модели?

Стратегия построения модели

Какие направления для вектора \vec{c} — векторного произведения векторов \vec{a} и \vec{b} — выглядят наиболее перспективными с точки зрения стратегии построения модели?

Мы должны представить модель выбора направления вектора \vec{c} .
Каким может быть носитель этой модели?

По-видимому, элементами носителя этой модели может быть только набор «базовых» направлений.

Стратегия построения модели

Какие направления для вектора \vec{c} — векторного произведения векторов \vec{a} и \vec{b} — выглядят наиболее перспективными с точки зрения стратегии построения модели?

Мы должны представить модель выбора направления вектора \vec{c} . По-видимому, элементами носителя этой модели может быть только набор «базовых» направлений. Ясно, что «базовыми» направлениями являются направления векторов \vec{a} и \vec{b} . Изначально других «базовых направлений» не имеется.

Стратегия построения модели

Какие направления для вектора \vec{c} — векторного произведения векторов \vec{a} и \vec{b} — выглядят наиболее перспективными с точки зрения стратегии построения модели?

Мы должны представить модель выбора направления вектора \vec{c} . По-видимому, элементами носителя этой модели может быть только набор «базовых» направлений. Ясно, что «базовыми» направлениями являются направления векторов \vec{a} и \vec{b} . Изначально других «базовых направлений» не имеется. Поэтому мы должны «сконструировать» направление вектора \vec{c} , используя в качестве основы эти направления.

Стратегия построения модели

Какие направления для вектора \vec{c} — векторного произведения векторов \vec{a} и \vec{b} — выглядят наиболее перспективными с точки зрения стратегии построения модели?

Мы должны представить модель выбора направления вектора \vec{c} . По-видимому, элементами носителя этой модели может быть только набор «базовых» направлений. Ясно, что «базовыми» направлениями являются направления векторов \vec{a} и \vec{b} . Изначально других «базовых направлений» не имеется. Поэтому мы должны «сконструировать» направление вектора \vec{c} , используя в качестве основы эти направления. Представление направления вектора \vec{c} в виде направления вектора, представленного линейной комбинацией векторов \vec{a} и \vec{b} представляется малоперспективным.

Стратегия построения модели

Какие направления для вектора \vec{c} — векторного произведения векторов \vec{a} и \vec{b} — выглядят наиболее перспективными с точки зрения стратегии построения модели?

Мы должны представить модель выбора направления вектора \vec{c} . Наиболее интересными (в силу их «экстремальности») являются варианты, когда

- 1) вектор \vec{c} образует равные углы с векторами \vec{a} и \vec{b} ;
- 2) вектор \vec{c} ортогонален (перпендикулярен) векторам \vec{a} и \vec{b} .

Стратегия построения модели

Какие направления для вектора \vec{c} — векторного произведения векторов \vec{a} и \vec{b} — выглядят наиболее перспективными с точки зрения стратегии построения модели?

Мы должны представить модель выбора направления вектора \vec{c} . Наиболее интересными (в силу их «экстремальности») являются варианты, когда

- 1) вектор \vec{c} образует равные углы с векторами \vec{a} и \vec{b} ;
- 2) вектор \vec{c} ортогонален (перпендикулярен) векторам \vec{a} и \vec{b} .

Второй вариант представляется более перспективным, так как прямой угол представляет в геометрии особую ценность.

Продолжим...