Більшість афінних задач розв’язуються алгебраїчними методами – векторним або координатним. При застосуванні цими методами бажано керуватись наступними рекомендаціями. Вони допомагають знайти зв’язок між геометричними властивостями вігур та їх вираженням на мові векторів та координат.

1) Правило додавання векторів



2) Правило віднімання векторів

, *О* – будь-яка точка.

3) Умови колінеарності точок 

, або

, *О* – будь-яка точка.

4) Умова паралельності відрізків  і 

.

5) Якщо С- середина відрізка , то

, *О* – будь-яка точка.

6) Якщо С ділить відрізок  у відношенні , тобто , то

, *О* – будь-яка точка.

7) Якщо вектори  та  неколінеарні і , то  і  (теорема про єдинісь розкладу вектора по базису).