

La transition secondaire-supérieur en mathématiques

Pourquoi de bons élèves peuvent devenir des étudiants en difficulté ?



Soient E un espace vectoriel et u, v, w trois vecteurs de E , deux à deux non colinéaires. La famille $\{u, v, w\}$ est-elle libre ?

Supposons que $au + bv + cw = 0$.

On sait que, si $au + bv = 0$, alors $a = b = 0$.

De même si $bv + cw = 0$, alors $b = c = 0$.

Donc on a $a = b = c = 0$, on a bien prouvé que la famille est libre.

Recherche de causes - *propositions*

- Des contenus plus abstraits, un nouveau mode de pensée (approche cognitive). *Structurer l'enseignement selon l'analyse du savoir.*
- Un nouveau langage, de nouvelles règles (approche socio-culturelle). *Développer l'attention au langage dans l'enseignement.*
- Des pratiques mathématiques différentes entre le secondaire et le supérieur (approche institutionnelle). *Développer la connaissance mutuelle de ces pratiques et les rapprocher.*

La transition secondaire-supérieur en mathématiques

Pourquoi de bons élèves peuvent devenir des étudiants en difficulté ?

