

$[AB]$ قطعة مستقيمة.

بين أنه إذا كانت M تنتمي إلى $[AB]$ فإنه يوجد عدد حقيقي k من $[0 ; 1]$ حيث $\overrightarrow{AM} = k \overrightarrow{AB}$:
الحل :

لدينا : إذا كانت M تنتمي إلى $[AB]$ فإن الشعاعان \overrightarrow{AB} و \overrightarrow{AM} لهما نفس المنحى ونفس الاتجاه
و $AM \leq AB$ أي $AM = k \times AB$ حيث k عدد حقيقي ينتمي إلى المجال $[0 ; 1]$
ومنه $\overrightarrow{AM} = k \overrightarrow{AB}$ حيث k عدد حقيقي ينتمي إلى المجال $[0 ; 1]$.