

Exercice

.1

Maths-Inter.ma

التمرين

.1

- $ABCD$ متوازي الأضلاع .
1. أنشئ E صورة D بالإزاحة ذات المتجهة \vec{BC} و F صورة B بالإزاحة ذات المتجهة \vec{DC} .
 2. حدد طبيعة الرباعي $DBFC$ و طبيعة الرباعي $DBCE$.
 3. بين أن C هي منتصف القطعة $[EF]$.
 4. أحسب \vec{EF} بدلالة \vec{DB} .

Exercice

.2

Maths-Inter.ma

التمرين

.2

- $ABCD$ متوازي الأضلاع .
1. قارن المتجهتين : \vec{AB} و \vec{DC} ، ثم المتجهتين : \vec{BC} و \vec{AD} .
 2. أنشئ النقطتان E و F بحيث : $\vec{AE} = \vec{AB} + \vec{AC}$ و $\vec{AF} = \vec{AC} + \vec{AD}$.
 3. حدد صورتي B و D بالإزاحة ذات المتجهة \vec{AC} . علل جوابك.
 4. a) بين أن : $\vec{DE} = 2 \cdot \vec{DC}$. ماذا تستنتج ؟
b) بين أن : C منتصف القطعة $[BF]$.
c) حدد طبيعة الرباعي $BEFD$.

Exercice

.3

Maths-Inter.ma

التمرين

.3

- ABC مثلث . D مائلة B بالنسبة للنقطة C ، و E مائلة A بالنسبة للنقطة C ، و F صورة A بالإزاحة التي تحول B الى D .
1. أنشئ النقط D و E و F .
 2. حدد طبيعة الرباعي $ABED$ ، معللا جوابك .
 3. حدد طبيعة الرباعي $ABDF$ ، معللا جوابك .
 4. بين أن D منتصف القطعة $[EF]$.

Exercice

.4

Maths-Inter.ma

التمرين

.4

- ABC مثلث . نعتبر النقطتان G و D بحيث : $\vec{AG} + 2\vec{BG} - \vec{CG} = \vec{0}$ و $\vec{CD} = \vec{AB} - \frac{5}{2}\vec{AC}$.
1. أثبت أن : $\vec{AG} = \vec{AB} - \frac{1}{2}\vec{AC}$ ، واستنتج \vec{BG} بدلالة \vec{AC} .
 2. أثبت أن : $\vec{BD} = -\frac{3}{2}\vec{AC}$.
 3. بين أن B و G و D نقط مستقيمية .

Exercice

.5

Maths-Inter.ma

التمرين

.5

- ABC مثلث . نعتبر النقط N و P بحيث : $\vec{AN} = -\frac{3}{4}\vec{AB} - \vec{BC}$ و $\vec{AP} = -\frac{1}{2}\vec{AB} + 2\vec{AC}$.
1. أنشء شكلا وضع النقط N و P في مكانهما المناسب .

(2) عبر عن \vec{AP} بدلالة \vec{AB} و \vec{BC}

(3) استنتج وجود عدد k بحيث $\vec{AP} = k \cdot \vec{AN}$

(4) ماذا يمكن أن نستنتج عن النقط A و N و P ؟

Bonne Chance