



وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم

السيد الأسناذ / محمد عبد اللطيف

ونوجيهات مساعد الوزير لشئون تطوير المناهج التعليمية
والمشرف علي الإدارة المركزية لتطوير المناهج

د / أكرم حسن

إشراف علمي
مستشار الرياضيات

أ / منال عزقول

إدعاءات ونقييمات لمنهج الرياضيات

للفيف الثاني الإعدادي
للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥
إعداد

أ / محمد السيد أحمد
مراجعة

أ / حسين جلال

أ / عماد حسن

ترجمة

أ / نيفين حسن
مراجعة الترجمة
أ / عمرو فاروق

First Group

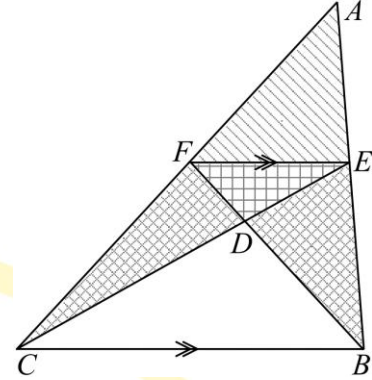
➤ Answer the following questions:

1) In the opposite figure:

$$\overline{EF} \parallel \overline{BC},$$

Prove that:

The area of $\Delta ABF = \text{the area of } \Delta ACE$

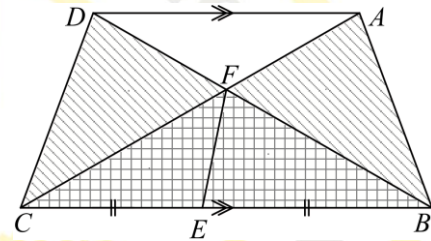


2) In the opposite figure:

$$\overline{AD} \parallel \overline{BC}, FB = FC$$

Prove that:

The area of the figure AFEB = the area of the figure DFEC



➤ Factorize of each of the following completely:

3) $X^2 - 49$

4) $X^3 + 8$

5) $X^3 - 1$

Second Group

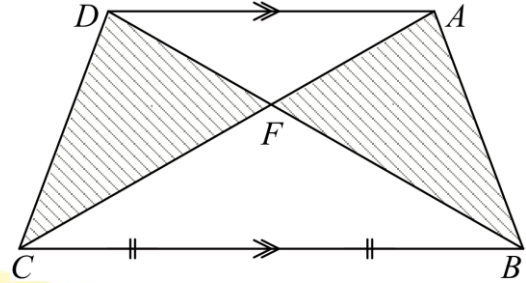
➤ **Answer the following questions:**

1) **In the opposite figure:**

$$\overline{AD} \parallel \overline{BC},$$

Prove that:

The area of $\triangle AFB = \text{the area of } \triangle DFC$

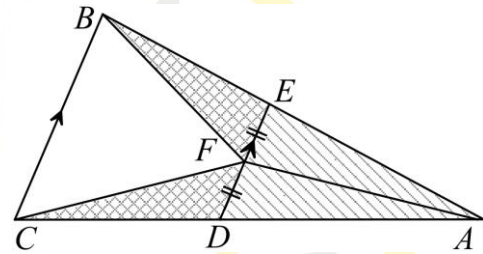


2) **In the opposite figure:**

$$\overline{DE} \parallel \overline{BC}, FE = FD$$

Prove that:

The area of $\triangle AFB = \text{the area of } \triangle AFC$



➤ **Factorize of each of the following completely:**

3) $X^2 - 1$

4) $X^3 - 125$

5) $X^3 + 8$

Third Group

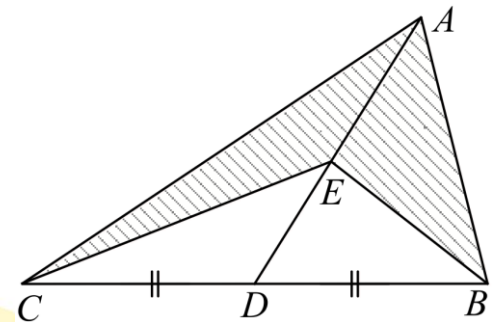
➤ Answer the following questions:

1) In the opposite figure:

D is the midpoint of \overline{BC}

Prove that:

The area of $\triangle AEB = \text{the area of } \triangle AEC$

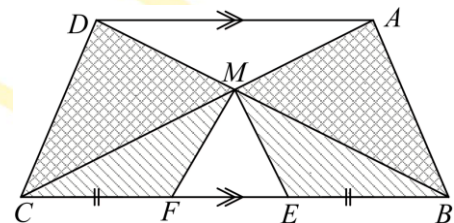


2) In the opposite figure:

$\overline{AD} \parallel \overline{BC}, BE = CF$

Prove that:

The area of the figure ABEM = the area of the figure DMFC



➤ Factorize of each of the following completely:

3) $X^2 - 36$

4) $X^3 - 8$

5) $X^3 + 1$