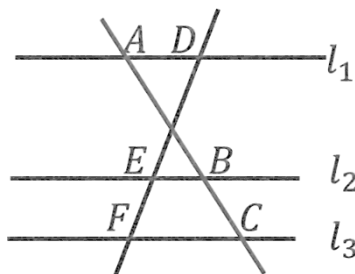


如何利用平行线间的比例线段解题

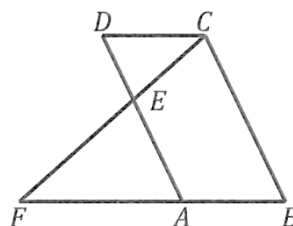
例 1、如图，直线 $l_1 \parallel l_2 \parallel l_3$ ，另两条直线分别交 l_1 、 l_2 、 l_3 于点 A 、 B 、 C 及点 D 、 E 、 F ，且 $AB = 3$ ， $DE = 4$ ， $EF = 2$ ，则（ ）

- A. $BC : DE = 1 : 2$ B. $BC : DE = 2 : 3$
C. $BC \cdot DE = 8$ D. $BC \cdot DE = 6$



例 2、如图，在平行四边形 $ABCD$ 中， E 是 AD 上一点，连接 CE 并延长交 BA 的延长线于点 F ，则下列结论中错误的是（ ）

- A. $\angle AEF = \angle DEC$ B. $FA : CD = AE : BC$
C. $FA : AB = FE : EC$ D. $AB = DC$



例 3、如图，已知在 $\triangle ABC$ 中，点 D 、 E 、 F 分别是边 AB 、 AC 、 BC 上的点， $DE \parallel BC$ ， $EF \parallel AB$ ，且 $AD : DB = 3 : 5$ ，那么 $CF : CB$ 等于（ ）

- A. $5 : 8$ B. $3 : 8$ C. $3 : 5$ D. $2 : 5$

