

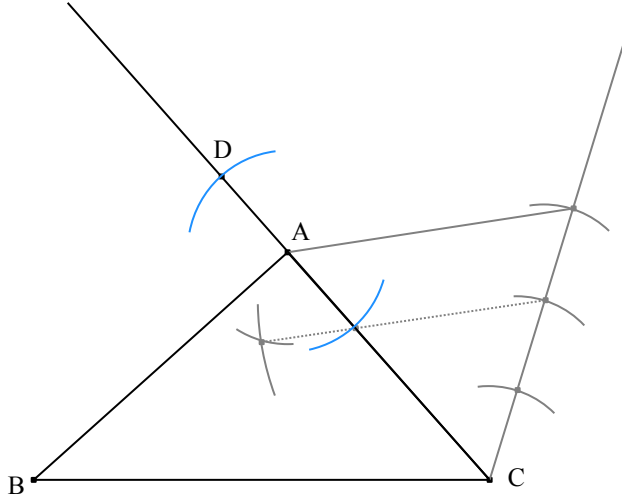


24

تمرين 24 صفحة 167 :

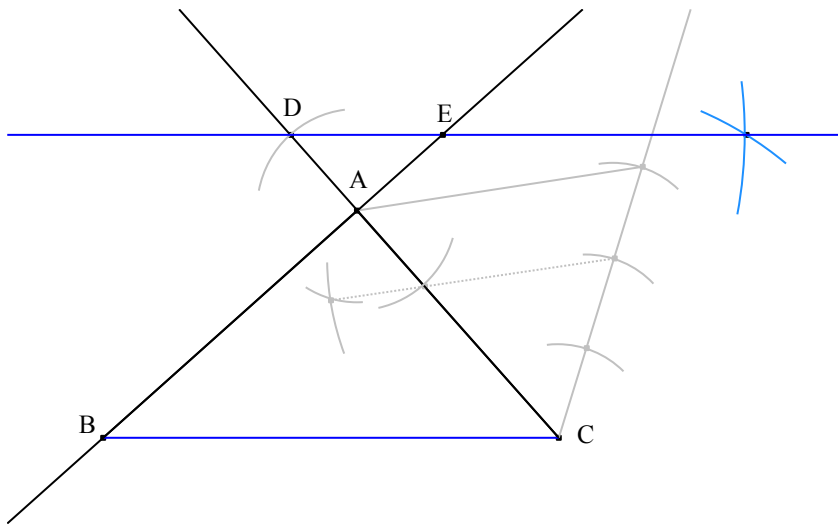
ليكن مثلثا ABC حيث $AB = 4,5\text{cm}$ و $BC = 6\text{cm}$ و $AC = 4\text{cm}$

- 1- ابن النقطة D بحيث A تنتمي إلى $[CD]$ و $AD = \frac{1}{3}AC$.
 - 2- المستقيم الموازي لـ (BC) والمار من D يقطع (AB) في E .
- أتمم إنجاز الرسم ثم احسب AE و DE .



(1)

(الرسم في مرحلته الأولى)



(2)

(الرسم في مرحلته الثانية)

لدينا ABC مثلث و $D \in (AC)$ و $E \in (AB)$ بحيث $(DE) \parallel (BC)$

حسب مبرهنة طالس في المثلث : $\frac{AD}{AC} = \frac{AE}{AB} = \frac{DE}{CB}$





• حساب AE :

$$\frac{AE}{AB} = \frac{AD}{AC} \quad \text{لدينا}$$

$$\frac{AD}{AC} = \frac{1}{3} \quad \text{بما أن}$$

$$\frac{AE}{AB} = \frac{1}{3} \quad \text{فإن}$$

$$AE = \frac{1}{3} AB \quad \text{بالتالي}$$

$$= \frac{1}{3} \times 4,5 = 1,5cm$$

• حساب DE :

$$\frac{DE}{CB} = \frac{AD}{AC} = \frac{1}{3} \quad \text{لدينا}$$

$$DE = \frac{1}{3} CB \quad \text{بالتالي}$$

$$= \frac{1}{3} \times 6 = 2cm$$

