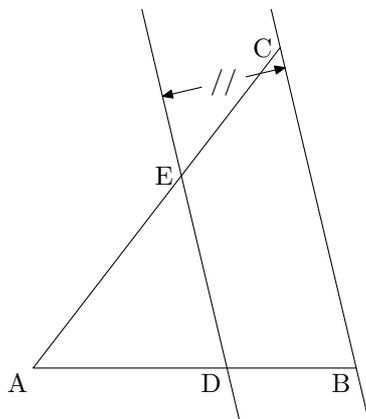


**Calculer une longueur.**

Dans les exercices suivants, la figure de réflexion (faite à main levée) est la même. Les droites  $(DE)$  et  $(BC)$  sont parallèles. Evidemment, les longueurs changent en fonction des exercices !



**Exercice 1**

Calculer la longueur  $AC$  sachant que :

- $AB = 6$  cm ;
- $AD = 5$  cm ;
- $AE = 15$  cm.

**Exercice 2**

Calculer la longueur  $AE$  sachant que :

- $AC = 6$  cm ;
- $DE = 5$  cm ;
- $BC = 7,5$  cm.

**Exercice 3**

Calculer la longueur  $BD$  sachant que :

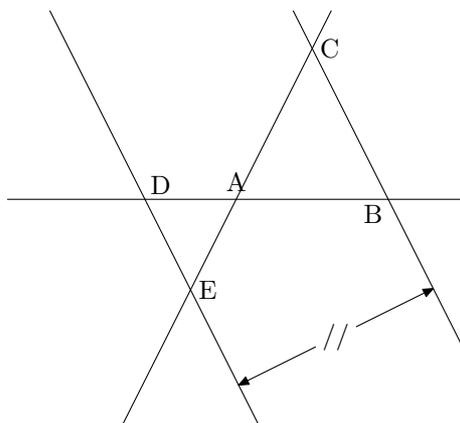
- $BC = 6$  cm ;
- $DE = 5$  cm ;
- $AB = 12$  cm.

**Exercice 4**

Calculer la longueur  $DE$  sachant que :

- $AB = 12$  cm ;
- $AD = 4$  cm ;
- $BC = 15$  cm.

**Calculer une longueur dans le cas de la figure « papillon ».**



**Exercice 5**

Calculer la longueur  $AC$  sachant que :

- $AB = 6$  cm ;
- $AD = 5$  cm ;
- $AE = 15$  cm.

**Exercice 6**

Calculer la longueur  $AE$  sachant que :

- $AC = 6$  cm ;
- $DE = 5$  cm ;
- $BC = 7,5$  cm.

**Exercice 7**

Calculer la longueur  $BD$  sachant que :

- $BC = 6$  cm ;
- $DE = 5$  cm ;
- $AB = 12$  cm.

**Exercice 8**

Calculer la longueur  $DE$  sachant que :

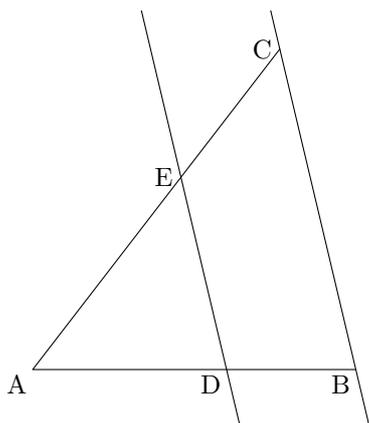
- $AB = 12$  cm ;
- $AD = 4$  cm ;
- $BC = 15$  cm.

**Avec deux premières figures.**

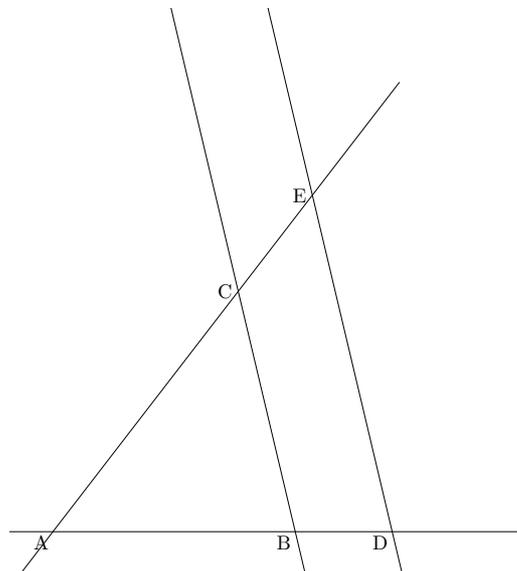
Dans les exercices suivants, la figure de réflexion (faite à main levée) est la même. On ne sait pas que les droites  $(DE)$  et  $(BC)$  sont parallèles. Evidemment, **les longueurs changent en fonction des exercices !**

**Objectif : Montrer que les droites  $(DE)$  et  $(BC)$  ne sont pas parallèles !**

1/



2/



**Exercice 9**

Répondre à l'objectif défini avec :

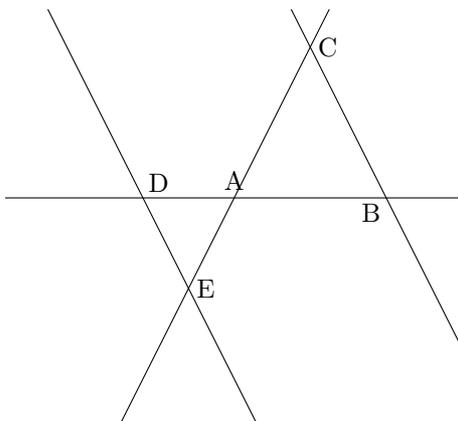
- $AB = 6$  cm.
- $AD = 5$  cm.
- $AE = 15$  cm.
- $AC = 13$  cm.

**Exercice 10**

Répondre à l'objectif défini avec :

- $AC = 6$  cm.
- $AE = 16$  cm.
- $AB = 7,5$  cm.
- $AD = 14$  cm.

**Avec la figure « papillon ».**



**Exercice 11**

Répondre à l'objectif défini avec :

- $AB = 6$  cm ;
- $AD = 5$  cm ;
- $AE = 10$  cm.
- $AC = 7$  cm.

**Exercice 12**

Répondre à l'objectif défini avec :

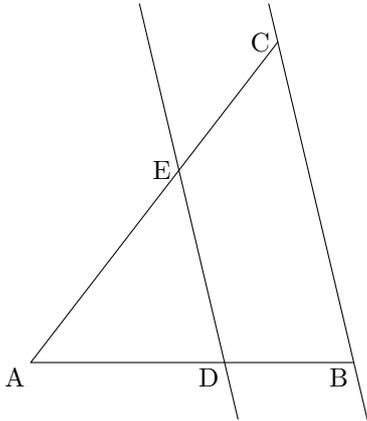
- $AC = 3,6$  cm.
- $AB = 5,6$  cm.
- $AD = 7,5$  cm.
- $AE = 13,7$  cm.

**Avec deux premières figures.**

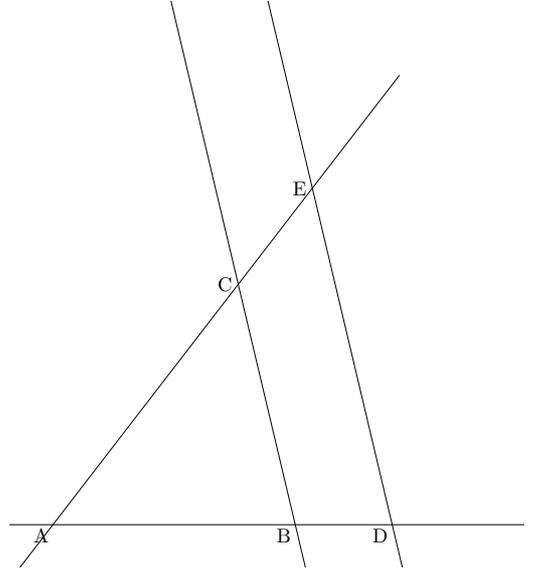
Dans les exercices suivants, la figure de réflexion (faite à main levée) est la même. On ne sait pas que les droites  $(DE)$  et  $(BC)$  sont parallèles. Evidemment, **les longueurs changent en fonction des exercices !**

**Objectif : Montrer que les droites  $(DE)$  et  $(BC)$  sont parallèles !**

1/



2/



**Exercice 13**

Répondre à l'objectif défini avec :

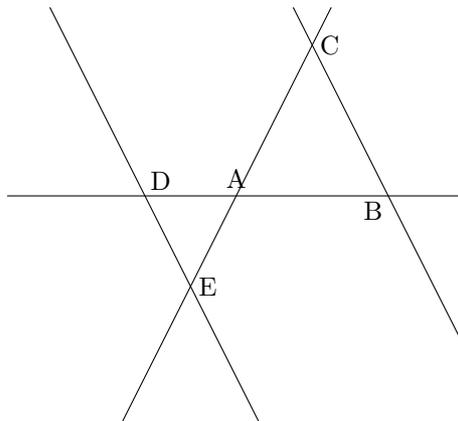
- $AB = 6$  cm.
- $AD = 5$  cm.
- $AE = 15$  cm.
- $AC = 18$  cm.

**Exercice 14**

Répondre à l'objectif défini avec :

- $AC = 6$  cm.
- $AE = 16$  cm.
- $AB = 7,5$  cm.
- $AD = 20$  cm.

**Avec la figure « papillon ».**



**Exercice 15**

Répondre à l'objectif défini avec :

- $AB = 3$  cm ;
- $AD = 5$  cm ;
- $AE = 15$  cm.
- $AC = 9$  cm.

**Exercice 16**

Répondre à l'objectif défini avec :

- $AC = 4$  cm.
- $AB = 7,5$  cm.
- $AD = 13,125$  cm.
- $AE = 7$  cm.