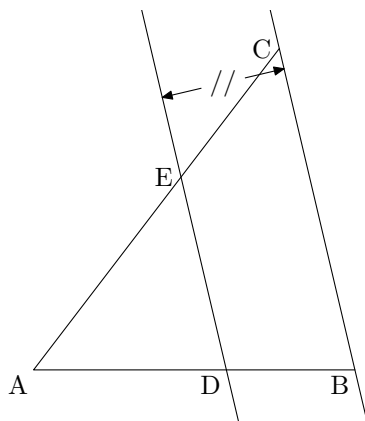


Calculer une longueur.

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 :

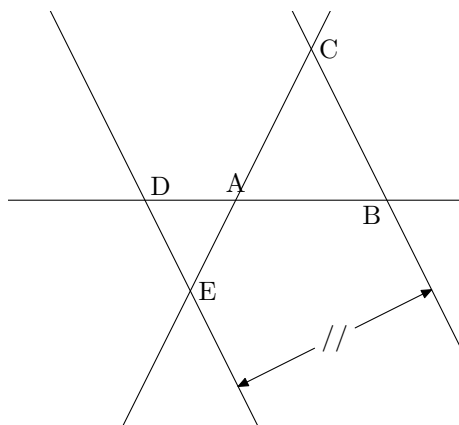
- $BC = 6$ cm ;
- $DE = 5$ cm ;
- $AB = 12$ cm.

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 :

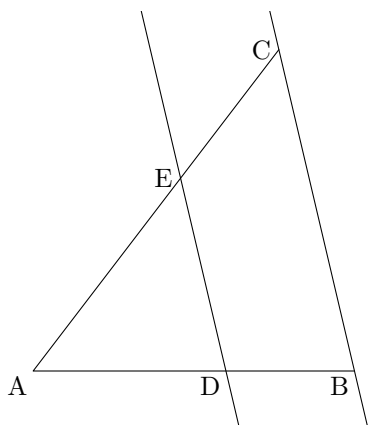
- $AB = 12$ cm ;
- $AD = 4$ cm ;
- $BC = 15$ cm.

Avec deux premières figures.

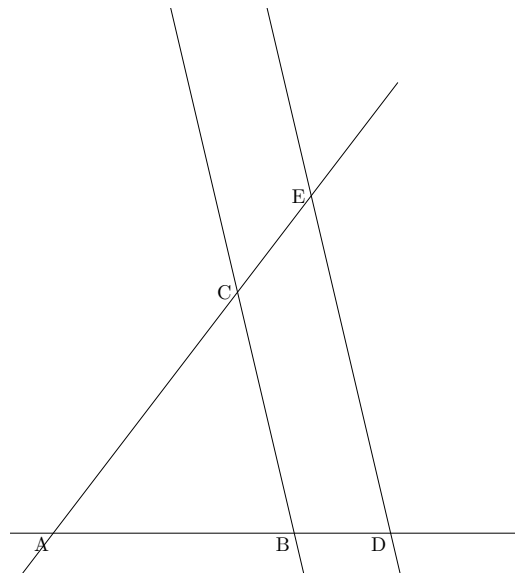
Dans les exercices suivants, la figure de réflexion (faite à main levée) est la même. On ne sait pas que les droites (DE) et (BC) sont parallèles. Evidemment, **les longueurs changent en fonction des exercices !**

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

1/



2/



Exercice 9

Répondre à l'objectif défini avec :

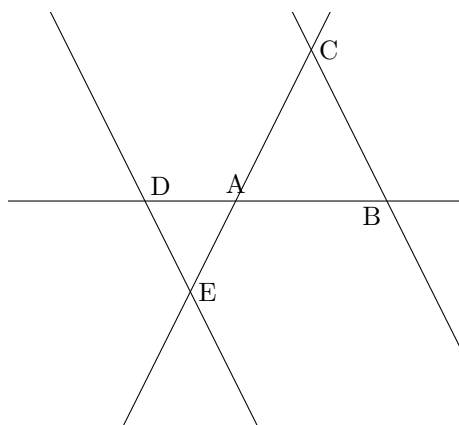
- $AB = 6$ cm.
- $AD = 5$ cm.
- $AE = 15$ cm.
- $AC = 13$ cm.

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 :

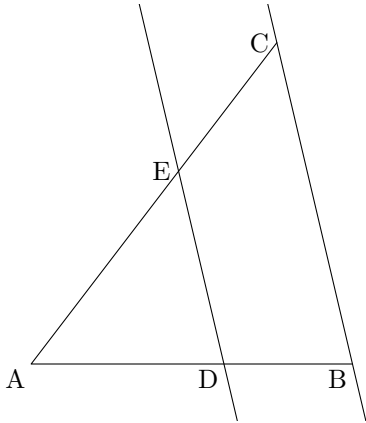
- $AC = 3,6$ cm.
- $AB = 5,6$ cm.
- $AD = 7,5$ cm.
- $AE = 13,7$ cm.

Avec deux premières figures.

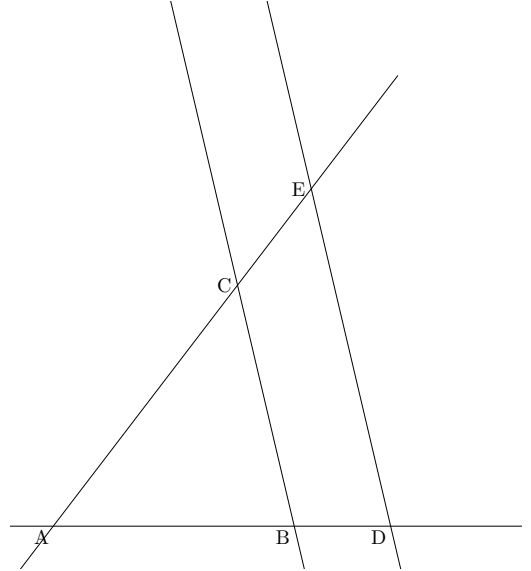
Dans les exercices suivants, la figure de réflexion (faite à main levée) est la même. On ne sait pas que les droites (DE) et (BC) sont parallèles. Evidemment, **les longueurs changent en fonction des exercices !**

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

1/



2/



Exercice 13

Répondre à l'objectif défini avec :

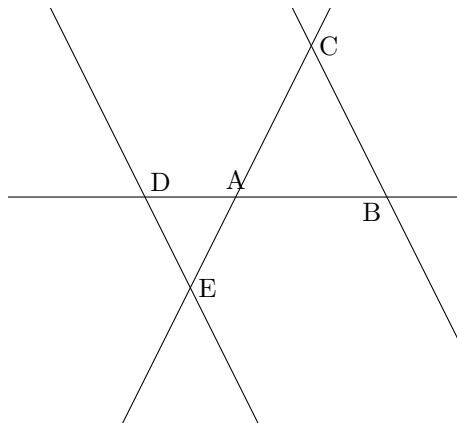
- $AB = 6$ cm.
- $AD = 5$ cm.
- $AE = 15$ cm.
- $AC = 18$ cm.

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.