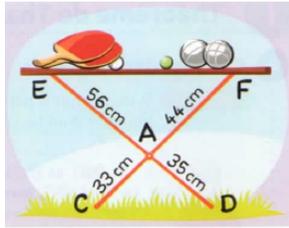


### Activité : Démontrer que deux droites ne sont pas parallèles

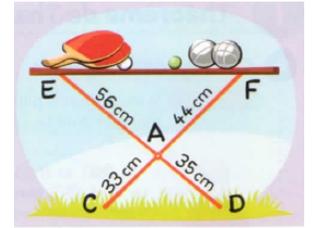
On considère la figure suivante représentant une table de camping dont les pieds [DE] et [CF] sont sécants en A. On donne : AD = 35 cm, AE = 56 cm, AC = 33 cm et AF = 44 cm. On souhaite étudier si le plateau (EF) de la table est parallèle au sol (DC) qui est horizontal.



- 1) Conjecturer : Les quotients  $\frac{AD}{AE}$  et  $\frac{AC}{AF}$  sont-ils égaux ?
- 2) Réaliser une figure à l'échelle  $\frac{1}{10}$ .
- 3) Les droites (EF) et (DC) semblent-elles parallèles ? Que peut-on en conclure pour le plateau de la table ?
- 4) Démontrer : Si les droites (EF) et (DC) étaient parallèles, que pourrait-on dire des rapports  $\frac{AD}{AE}$  et  $\frac{AC}{AF}$  ?
- 5) Justifier alors la conjecture émise à la question 3).

### Activité : Démontrer que deux droites ne sont pas parallèles

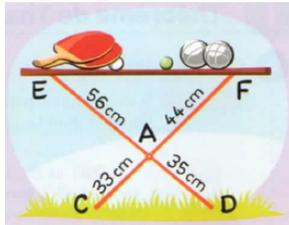
On considère la figure suivante représentant une table de camping dont les pieds [DE] et [CF] sont sécants en A. On donne : AD = 35 cm, AE = 56 cm, AC = 33 cm et AF = 44 cm. On souhaite étudier si le plateau (EF) de la table est parallèle au sol (DC) qui est horizontal.



- 1) Conjecturer : Les quotients  $\frac{AD}{AE}$  et  $\frac{AC}{AF}$  sont-ils égaux ?
- 2) Réaliser une figure à l'échelle  $\frac{1}{10}$ .
- 3) Les droites (EF) et (DC) semblent-elles parallèles ? Que peut-on en conclure pour le plateau de la table ?
- 4) Démontrer : Si les droites (EF) et (DC) étaient parallèles, que pourrait-on dire des rapports  $\frac{AD}{AE}$  et  $\frac{AC}{AF}$  ?
- 5) Justifier alors la conjecture émise à la question 3).

### Activité : Démontrer que deux droites ne sont pas parallèles

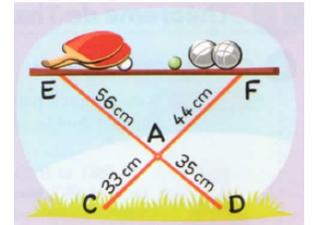
On considère la figure suivante représentant une table de camping dont les pieds [DE] et [CF] sont sécants en A. On donne : AD = 35 cm, AE = 56 cm, AC = 33 cm et AF = 44 cm. On souhaite étudier si le plateau (EF) de la table est parallèle au sol (DC) qui est horizontal.



- 1) Conjecturer : Les quotients  $\frac{AD}{AE}$  et  $\frac{AC}{AF}$  sont-ils égaux ?
- 2) Réaliser une figure à l'échelle  $\frac{1}{10}$ .
- 3) Les droites (EF) et (DC) semblent-elles parallèles ? Que peut-on en conclure pour le plateau de la table ?
- 4) Démontrer : Si les droites (EF) et (DC) étaient parallèles, que pourrait-on dire des rapports  $\frac{AD}{AE}$  et  $\frac{AC}{AF}$  ?
- 5) Justifier alors la conjecture émise à la question 3).

### Activité : Démontrer que deux droites ne sont pas parallèles

On considère la figure suivante représentant une table de camping dont les pieds [DE] et [CF] sont sécants en A. On donne : AD = 35 cm, AE = 56 cm, AC = 33 cm et AF = 44 cm. On souhaite étudier si le plateau (EF) de la table est parallèle au sol (DC) qui est horizontal.



- 1) Conjecturer : Les quotients  $\frac{AD}{AE}$  et  $\frac{AC}{AF}$  sont-ils égaux ?
- 2) Réaliser une figure à l'échelle  $\frac{1}{10}$ .
- 3) Les droites (EF) et (DC) semblent-elles parallèles ? Que peut-on en conclure pour le plateau de la table ?
- 4) Démontrer : Si les droites (EF) et (DC) étaient parallèles, que pourrait-on dire des rapports  $\frac{AD}{AE}$  et  $\frac{AC}{AF}$  ?
- 5) Justifier alors la conjecture émise à la question 3).