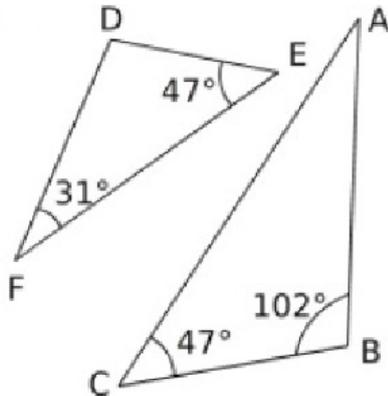


DS n° 13 : Triangles semblables (1h)

I (4 points)



sommets homologues	côtés homologues
A et	[AB] et
B et	[AC] et
C et	[BC] et

- Justifier que les triangles ABC et EDF sont semblables.
- Citer les sommets homologues et les côtés homologues (compléter le tableau).
- On sait que $AB = 6$; $AC = 8$; $FD = 4$ et $ED = 3$; déterminer BC et EF .
- Faire une phrase avec agrandissement ou réduction.

II (4 points)

- Juliette affirme :

« Les triangles sont semblables. ».

Cette affirmation est-elle exacte ? Expliquer.

- Enzo pense que les angles vert et bleu ont même mesure.

Qu'en pensez-vous ?



III (12 points)

Myriam (point M) vit en Martinique.

On cherche à calculer la distance (à vol d'oiseau) qui la sépare du Carbet (point C).

Pour cela :

- Calculer la longueur FM .
- Montrer que les triangles CMS et CFM sont semblables.
- Montrer que les triangles CMS et MFS sont semblables.
- Calculer la longueur CM , et répondre à la question.
(donner une valeur arrondie au km près)

