

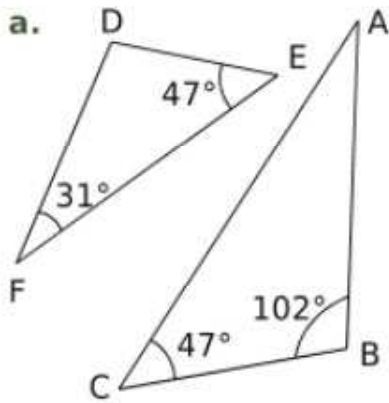
Devoir n°12 - Puissances - Triangles semblables - 3ème

5 mars 2020 - 30 min

Exercice 1 (2 pts) :

1. Ecrire la définition de deux triangles égaux.
2. Ecrire la définition de deux triangles semblables.

Exercice 2 (4 pts) : Justifier que les triangles ABC et EDF sont semblables.
Citer leurs sommets homologues et leurs côtés homologues (compléter le tableau).



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

Exercice 3 (4 pts) : On considère que 100 grains de sable occupent un volume de $5,2 \text{ mm}^3$.
Au saut en longueur, la fosse de réception est un rectangle de 9 m par $2,75 \text{ m}$.
Elle est remplie de sable sur une épaisseur de 10 cm .

1. Calculer le volume de la fosse de réception en cm^3 , puis en mm^3 .
2. Combien la fosse contient-elle de grains de sable ?
Donner une valeur arrondie au dixième de milliard.