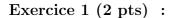
Devoir nº8 - Puissances - Triangles semblables - 3ème

4 mars 2021 - 40 min

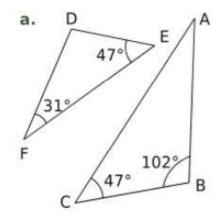


- 1. Ecrire la définition de deux triangles égaux.
- 2. Ecrire la définition de deux triangles semblables.

Exercice 2 (5 pts): Les deux questions sont indépendantes.

- 1. Une molécule d'eau a une masse de $2,99\times10^{-26}$ kg. Sachant qu'un litre d'eau pèse 1 kg, combien de molécules d'eau boit-on dans un verre de 30 cL d'eau?
- 2. La masse volumique du mercure est égale à 13 600 kg/m^3 . Calculer le volume, en cm^3 , d'un kilogramme de mercure.

Exercice 3 (8 pts):



sommets homologues	côtés homologues
$A \text{ et } \dots$ $B \text{ et } \dots$ $C \text{ et } \dots$	$[AB] \text{ et } \dots$ $[AC] \text{ et } \dots$ $[BC] \text{ et } \dots$

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