

Atelier
Par définitions

Question 1

Un parallélogramme est-il un trapèze isocèle ?

Question 2

Plaçons-nous dans le cadre des fonctions de \mathbb{R} dans \mathbb{R} .

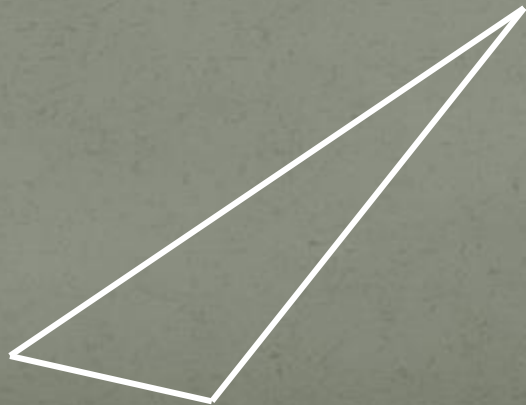
1. Présentez un graphe-type de ce que vous appelleriez une « fonction continue en un point a » et expliquez pourquoi.
2. Explicitez ce que vous entendez par une « fonction discontinue en un point a ».
3. La fonction $x \rightarrow 1/x$ est-elle discontinue en 0 ?

Question 3

Le critère de similitude bien connu

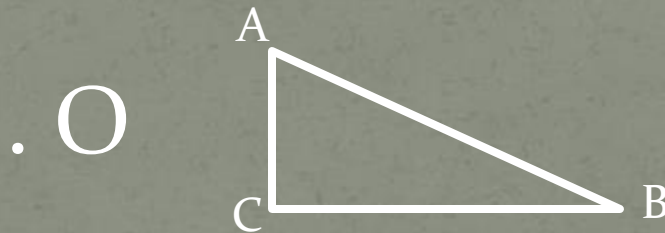
« si deux triangles ont leurs côtés homologues de longueurs proportionnelles, alors ils sont semblables »

s'applique-t-il aux triangles suivants ?



Question 4

Voici un triangle ABC et son image $A'B'C'$ par une transformation géométrique :



En l'absence de données supplémentaires, peut-on dire qu'il s'agit d'une rotation ? Si oui, quel est son sens et son angle ?