

NOM :

Interrogation $n^{\circ} 1$

Les symétries d'un triangle équilatéral.

Soit Δ un triangle équilatéral dans le plan. On appelle symétrie de Δ une isométrie u du plan qui envoie Δ sur lui-même (c'est-à-dire telle que $u(\Delta) = \Delta$).

1) Enumérer toutes les symétries de Δ (sans oublier l'application identique e).

2) Montrer que la composée $v \circ u$ de deux symétries v et u de Δ est une symétrie de Δ .

3) On note G l'ensemble des symétries de Δ . Donner la table de multiplication de G , où la multiplication est la composition des applications.

T.S.V.P.

Question de cours.

Donner la définition d'une relation d'équivalence.