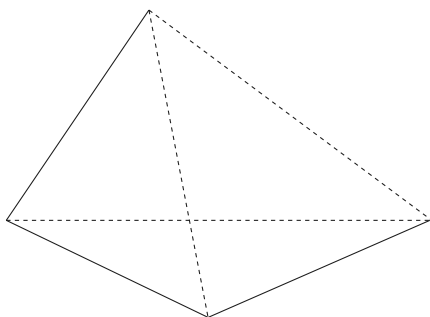


POITIERS

PREMIER SUJET ACADÉMIQUE (Exercice n° 3)

ÉNONCÉ

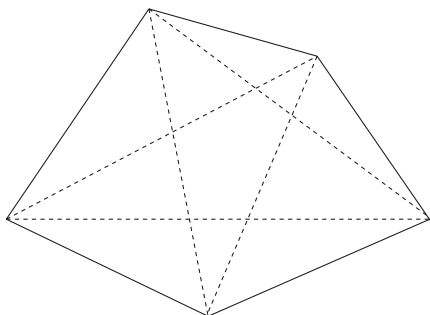
On peut relier les points d'un quadrilatère ABCD par des traits tracés en continu ou en pointillés de telle sorte qu'aucun des 4 triangles ayant ses sommets parmi les points A, B, C et D ne soit constitué de traits de même nature.



1. Réaliser un tracé analogue dans le cas d'un pentagone, c'est-à-dire un tracé dans lequel aucun des triangles ayant ses sommets parmi les sommets du pentagone ne soit constitué de traits de même nature.
2. Un tracé analogue est-il possible dans le cas d'un hexagone ?

SOLUTION

1. Voici un tracé solution :



En traçant en continu les côtés d'un pentagone et en pointillés ses diagonales, il est clair qu'aucun triangle ayant ses sommets parmi les sommets