

Académie de Bordeaux

ACADÉMIE de BORDEAUX

ÉNONCÉ

Les abeilles ont à déposer leur miel dans des alvéoles disposées sur une surface plane donnée. Elles vont paver cette surface au moyen de polygones réguliers juxtaposés, tous identiques.

- a) Quelles sont les trois formes qu'elles peuvent choisir pour réaliser ce pavage ?
(on ne justifiera pas la réponse).

La construction de ces alvéoles doit être la plus économique possible.

- b) A aire égale, quel est, parmi les trois polygones réguliers possibles, celui qui a le plus petit périmètre ?