

Abeillo-mino - 7. 8. Klasse - 5^{ème} - 4^{ème}

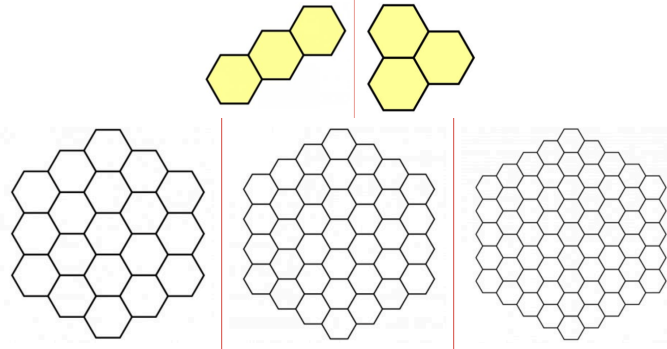
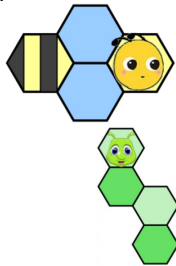
Une abeille veut bâtir une maison de forme hexagonale.

Pour cela, elle dispose de deux types de « briques ».

Toute sa maison doit être recouverte de briques et il doit rester à l'abeille juste la place nécessaire pour qu'elle puisse se placer à l'intérieur.

Pourrait-elle réaliser les constructions ci-contre ?

Et si on se pose le même problème pour une chenille ?



Remarque : On pourra commencer par s'intéresser au nombre d'hexagones dans chacune des configurations. Ce sont des nombres hexagonaux. Ensuite, comme pour le sujet précédent, on pourra raisonner sur le nombre d'hexagones à recouvrir.