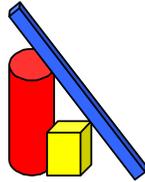


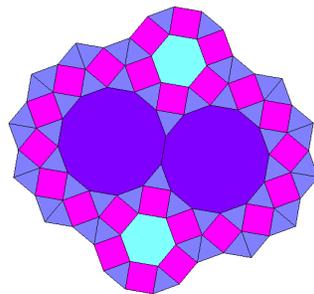
# LA GEOMETRIE DES TRANSFORMATIONS

dans l'apprentissage des mathématiques



Site WEB : [www.uvgt.net](http://www.uvgt.net)

## Les pavages bord à bord avec des polygones réguliers



**Michel DEMAL**

**Danielle POPELER – Tiffany VAN CAYSEELE**

*H.E.C.F.H. (Mons) - U.V.G.T. - U.M.H. - U.R.E.M.(U.L.B.)*

## *PLAN*

### Les pavages du plan avec des polygones réguliers

1. Pavages
2. Egalité de deux pavages.
3. Pavages à pavés isométriques
4. Pavages bord à bord
  - 4.1. Définition.
  - 4.2. Exemples - Contre exemple.
  - 4.3. Propriété.Somme des angles arrivant en un sommet d'un pavage bord à bord.
5. Les pavages bord à bord avec des polygones (convexes) réguliers
  - 5.1. Rappels à propos des polygones réguliers.
  - 5.2. Les pavages bord à bord avec des polygones réguliers.  
Introduction.  
Exemples.
    - 5.2.1. Les pavages bord à bord avec des polygones réguliers isométriques.
    - 5.2.2. Les pavages bord à bord avec des polygones réguliers
      - a. Condition en chaque sommet d'un pavage bord à bord avec des polygones réguliers
      - b. Les différents types de sommets dans les pavages bord à bord avec des polygones réguliers (isométriques ou non isométriques).
      - c. Les 17 types de sommets potentiels pour les pavages bord à bord lorsque les pavés sont rangés par "ordre croissant".
      - d. Les 21 types de sommets potentiels pour les pavages bord à bord lorsque les pavés sont indifféremment rangés
      - e. Les 15 types de sommets utiles pour les pavages bord à bord avec des polygones réguliers .
      - f. Les différents pavages bord à bord avec des polygones réguliers
      - g. Octogone régulier et pavage bord à bord avec des polygones réguliers
      - h. Pavages bord à bord avec des polygones réguliers contenant différents types de sommets
      - i. Pavages bord à bord particuliers avec des polygones réguliers