

CE2-G5 : LE CARRÉ DE L'ÉTOILE

- **Objectif**

Reconnaitre les triangles, les carrés, les losanges, les rectangles et connaître leurs propriétés (côtés, angles).

- **Matériel**

- Règle graduée, équerre, calque.
- Le puzzle et ses 24 pièces.

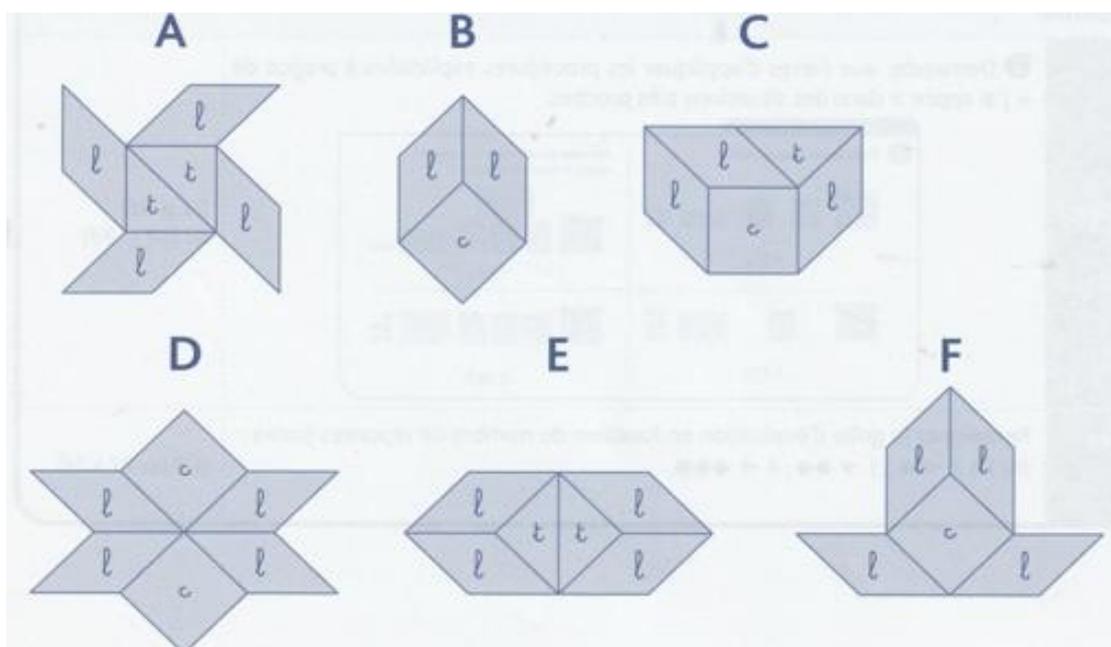
- **Déroulement**

Premier temps : faire découvrir les pièces du carré de l'étoile.

- **découverte du pourtour** : Le nombre de côtés. Faire vérifier que tous les côtés ont la même longueur (par pliage ou par mesure avec la règle). Faire vérifier aussi que les angles sont droits (en utilisant l'équerre). Ce quadrilatère est donc un carré.
- **Découverte de la partie grisée** : La partie grisée est composée de 4 petits carrés (c) et de 4 rectangles (r). Faire distinguer les longueurs et largeurs des rectangles et vérifier que leurs côtés opposés ont la même longueur.
- **Découverte du carré intérieur** : il est composé d'autres carrés, de triangles rectangles isocèles et d'une étoile elle-même composée de 8 losanges. Faire vérifier l'égalité des mesures des côtés des triangles.
- **Analyse d'une des branches de l'étoile** : Faire observer un losange et le différencier d'avec le carré. Un losange a 4 côtés, 4 sommets, tous les côtés ont la même longueur (pliage, calque ou règle) ; il n'a pas d'angle droit. C'est ce dernier point qui le différencie du carré.

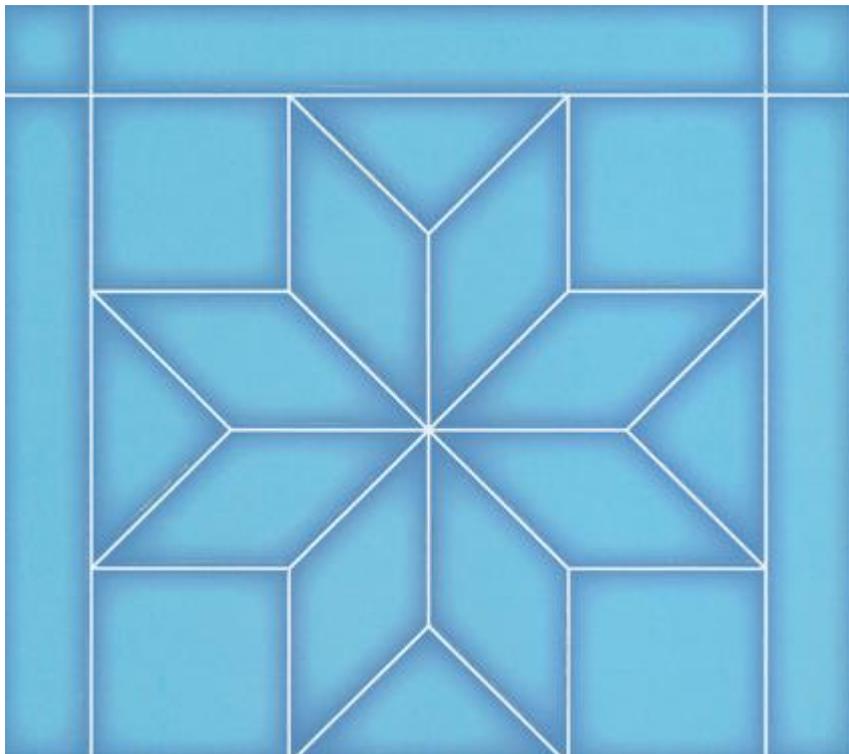
Deuxième temps : faire fabriquer les figures modèles A, B, C, D, E, F avec les pièces de ce puzzle

Corrigé des formes à fabriquer

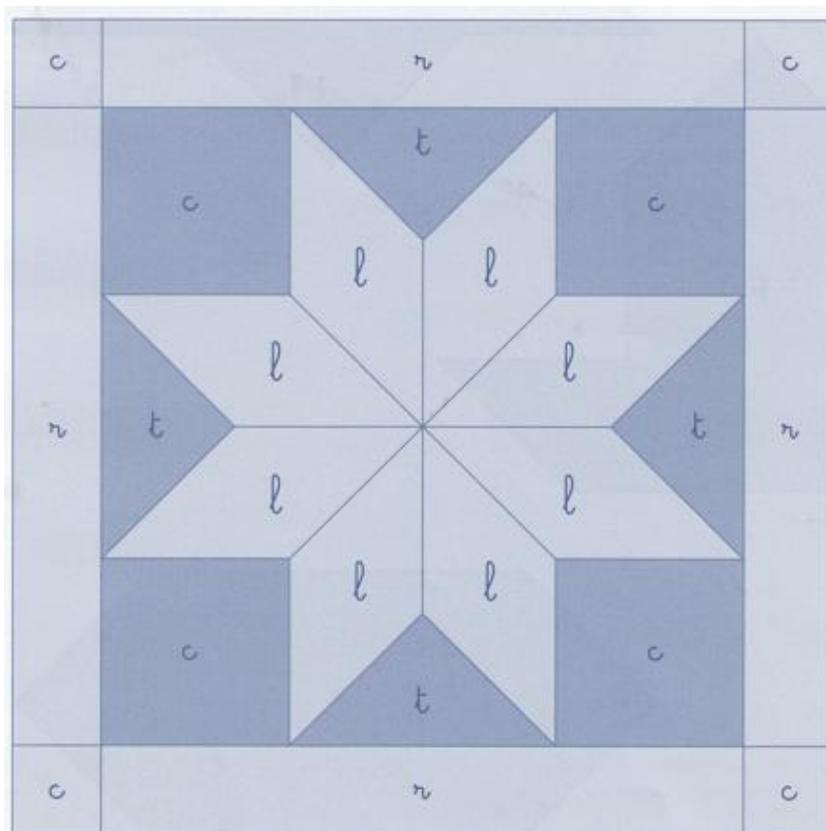


CE2-G5 : LE CARRÉ DE L'ÉTOILE-matériel

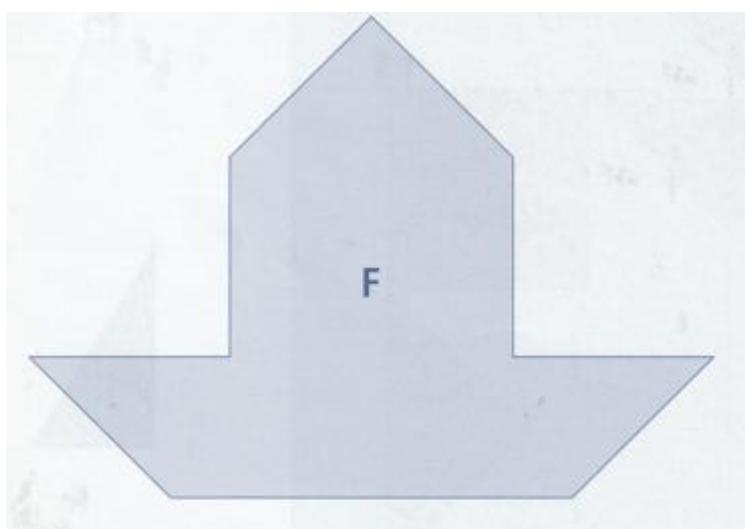
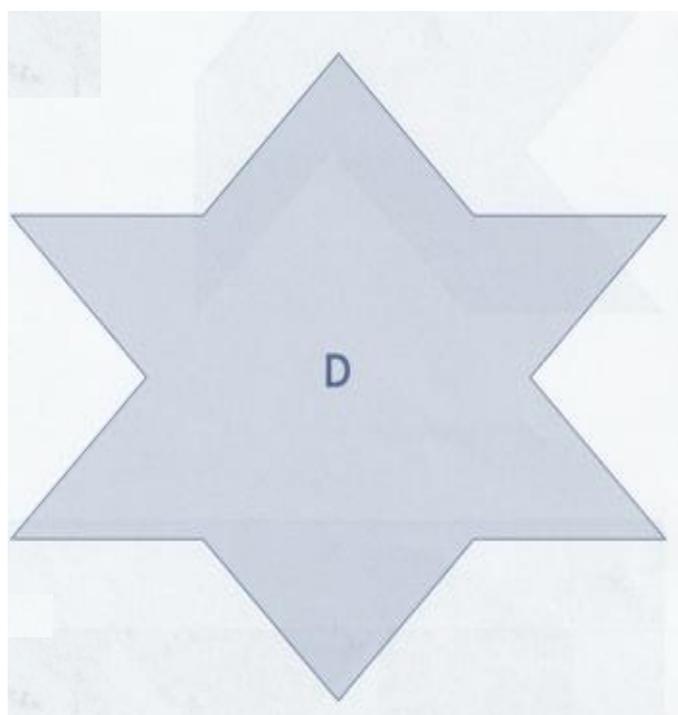
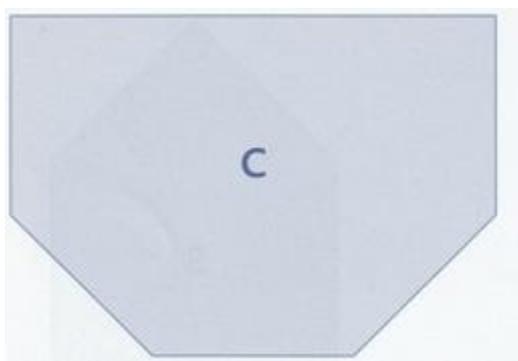
Le carré de l'étoile
version colorée



version grisée



Les figures modèles à fabriquer



Les figures modèles supplémentaires à fabriquer

Figure A
1 c, 2 t et 3 l

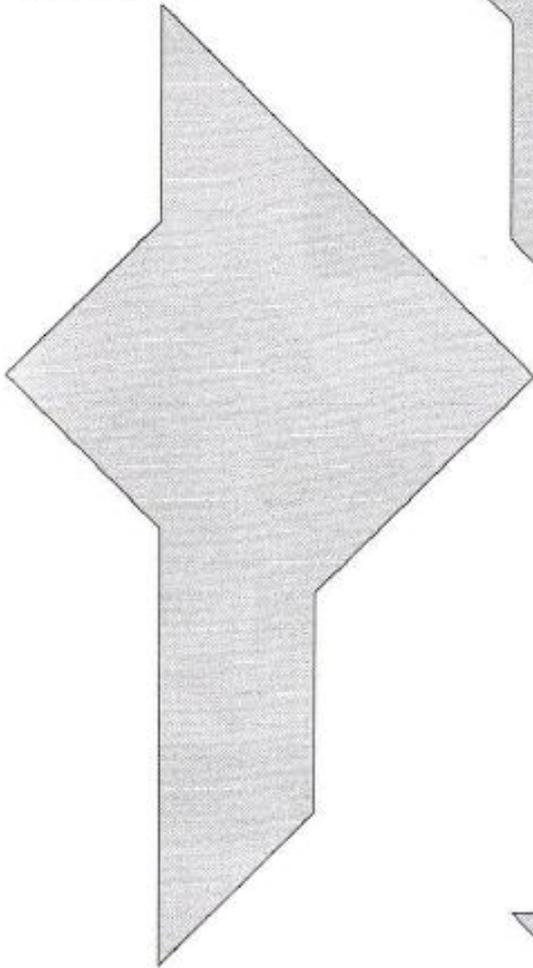


Figure B
5 t et 5 l

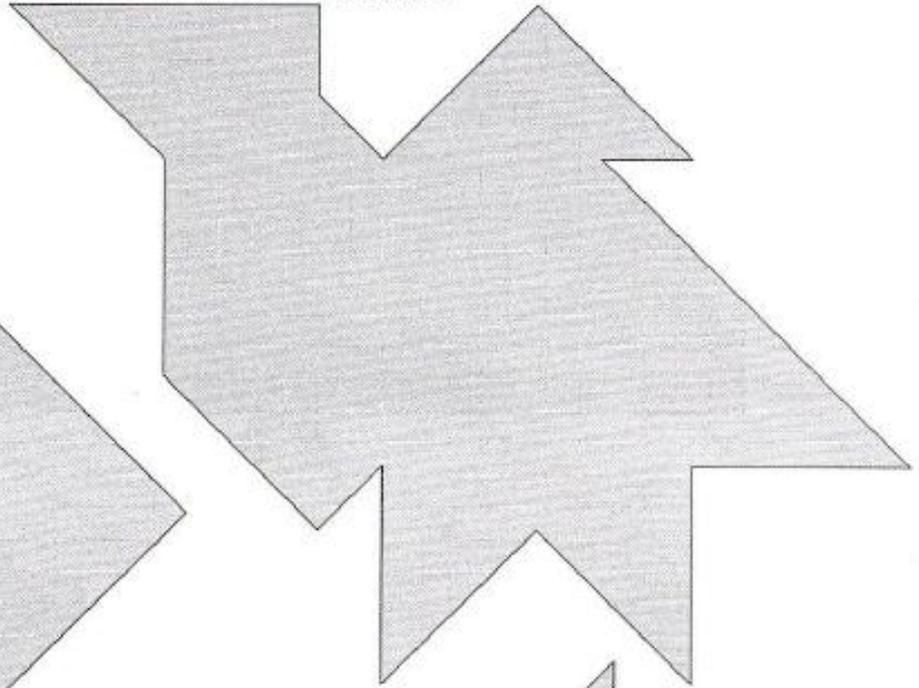
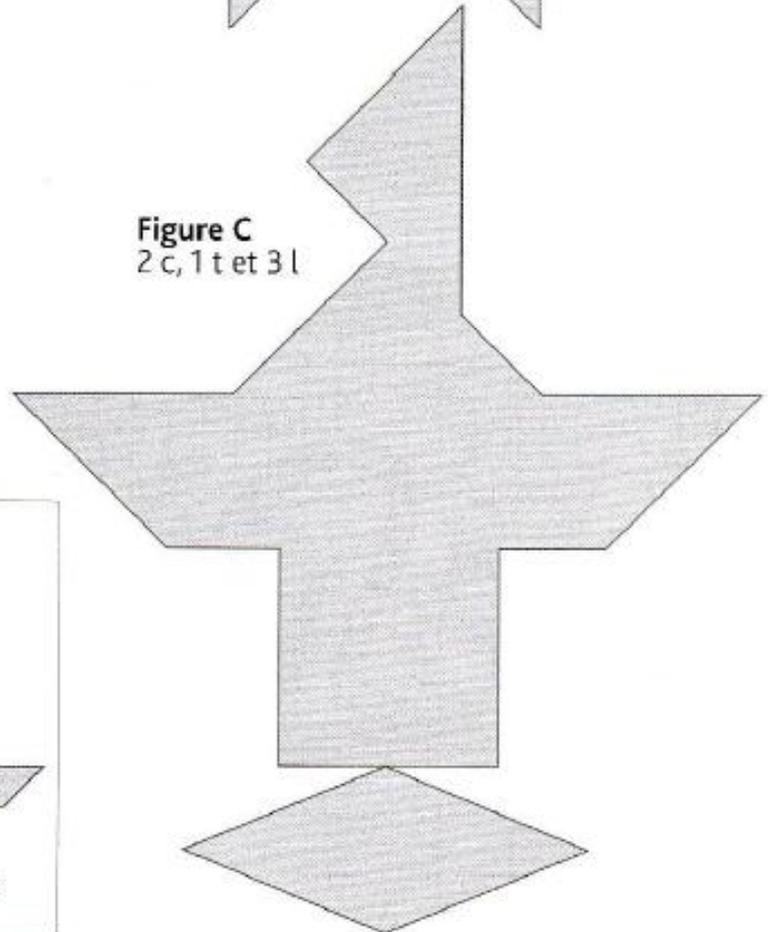
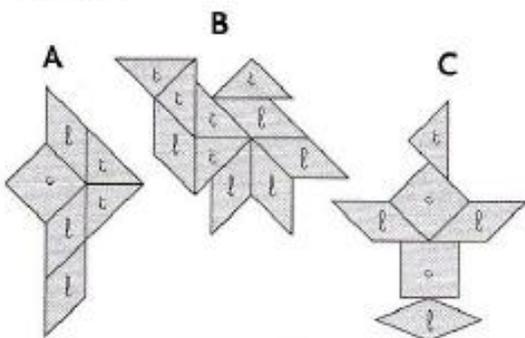


Figure C
2 c, 1 t et 3 l



Corrigés



Photocopie autorisée pour une classe seulement