

Nom : _____

RÉSOUTRE UNE SITUATION MATHÉMATIQUE

DES VITRAUX COLORÉS

Nous allons décorer la classe avec de jolis vitraux sous forme de dallage.
Pour fabriquer le tien, tu devras choisir des polygones et des couleurs en respectant certaines contraintes.

Les formes dans ton dallage

- Tous les polygones suivants doivent être inclus dans ton dallage :



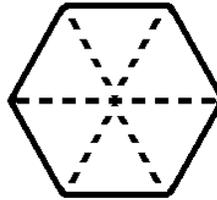
losange



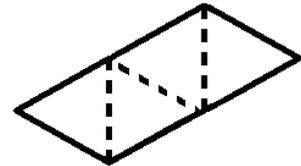
triangle



trapèze



hexagone



parallélogramme

- Ton dallage doit inclure au moins deux parallélogrammes.
- Il doit y avoir davantage de losanges que de triangles.
- Tu dois y mettre exactement 12 hexagones.

Les couleurs de ton dallage

- Tu dois utiliser au moins 5 couleurs.
- Deux de tes couleurs doivent avoir le même surface (compte le nombre total de petits triangles pour t'aider.)
- Il est interdit de colorer plus de 60 sections de la même couleur.
- Deux polygones dont les côtés se touchent ne peuvent pas être de la même couleur.

FEUILLE DE COMPILATION

Polygones

Nombre de losanges : _____

Nombre de triangles : _____

Nombre de trapèzes : _____

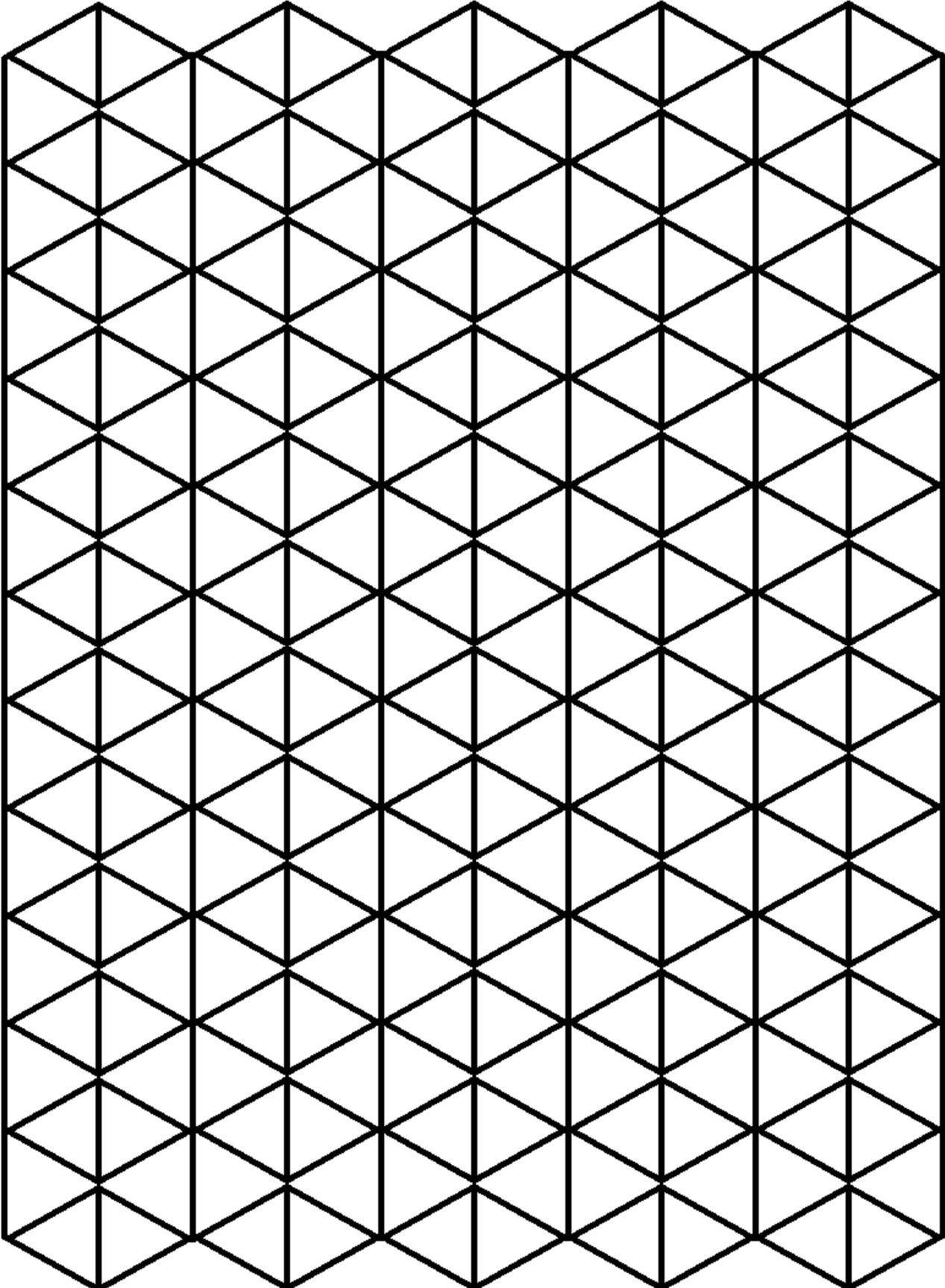
Nombre d'hexagones : _____

Nombre de parallélogrammes : _____

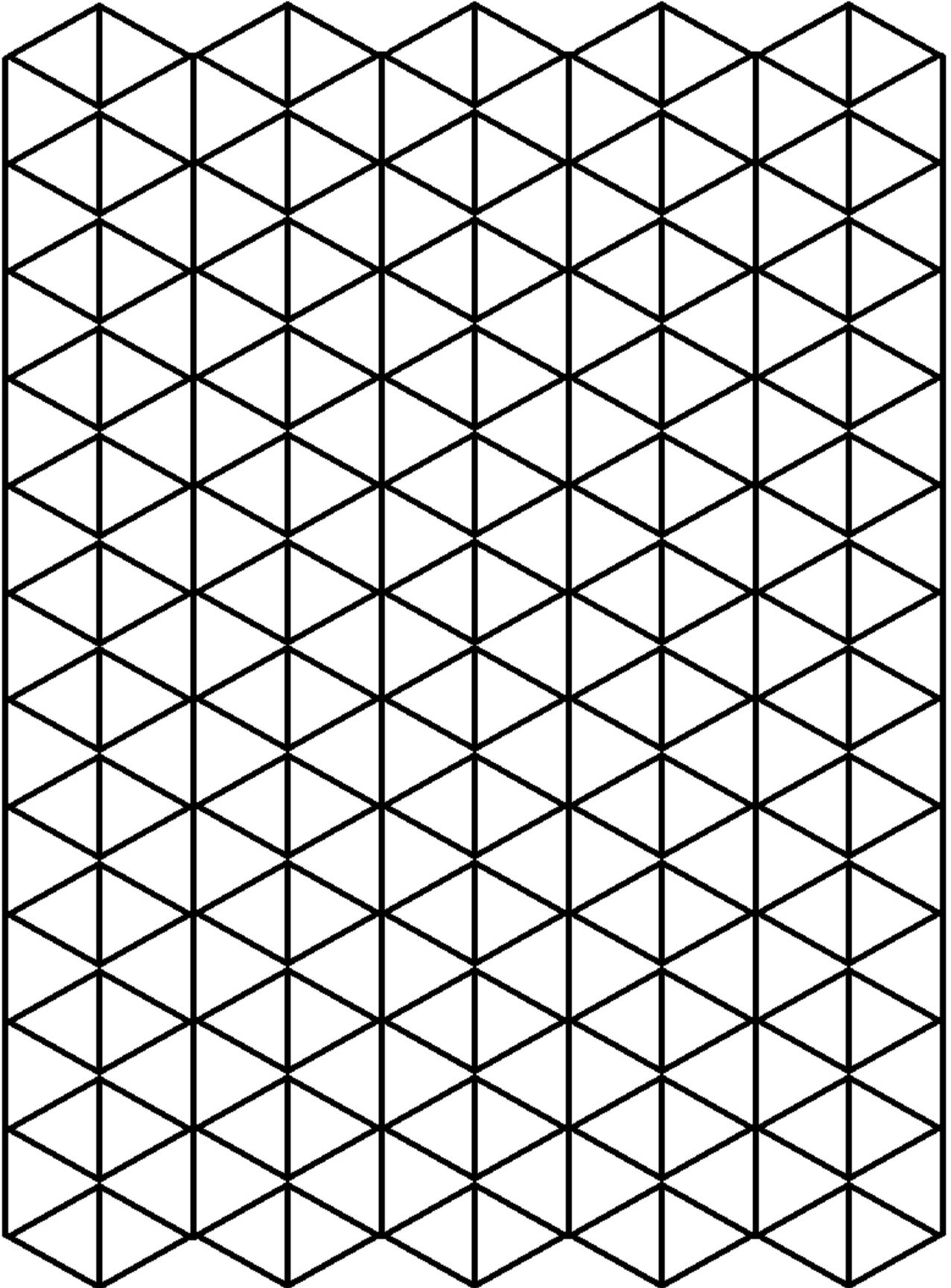
Couleurs

Nombre de couleurs utilisées : _____

(Couleur)	(nombre de sections triangulaires)
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____



BROUILLON



PLAN POUR TRACER LE VITRAIL