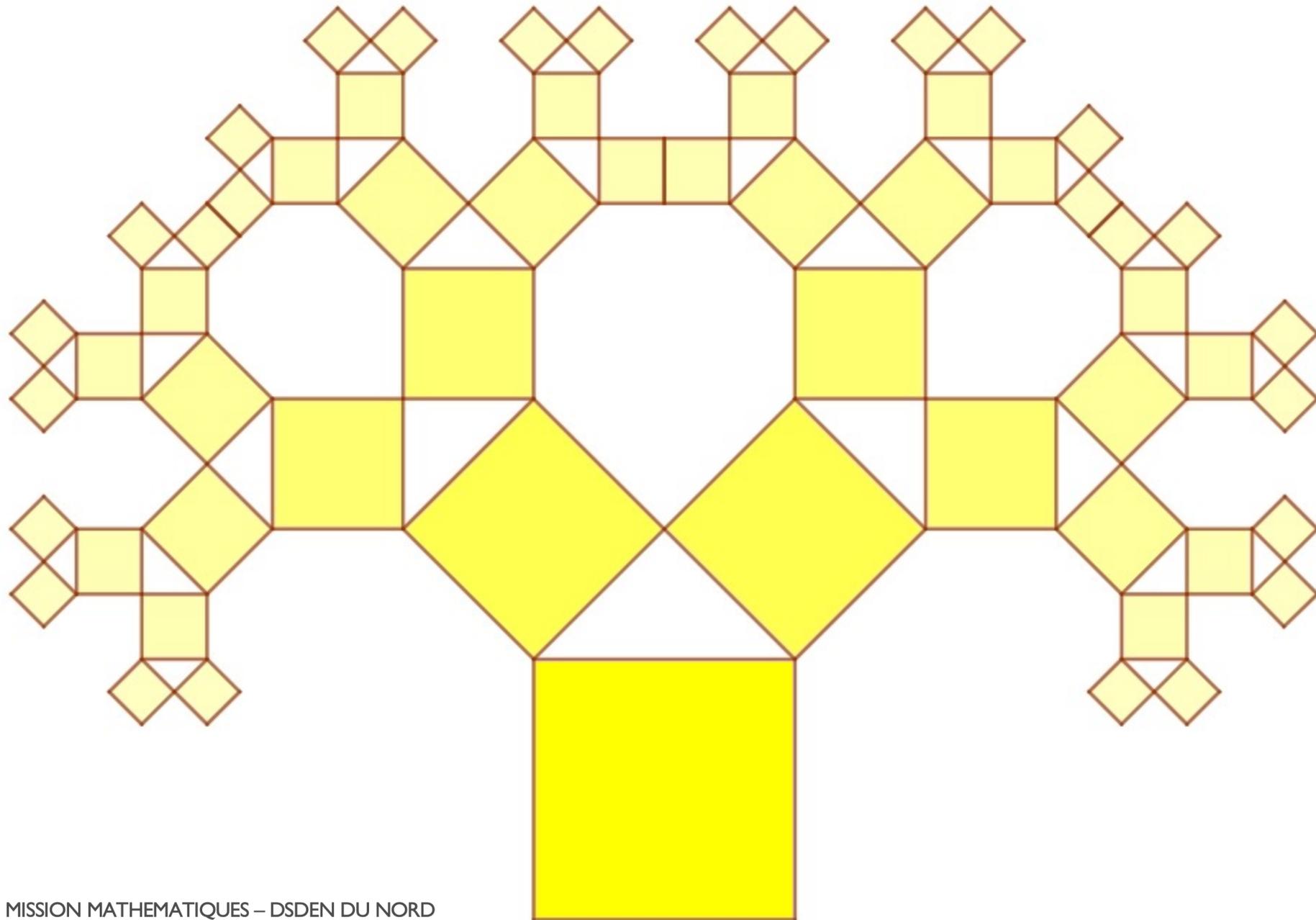


# L'ARBRE DE PYTHAGORE

Annexes



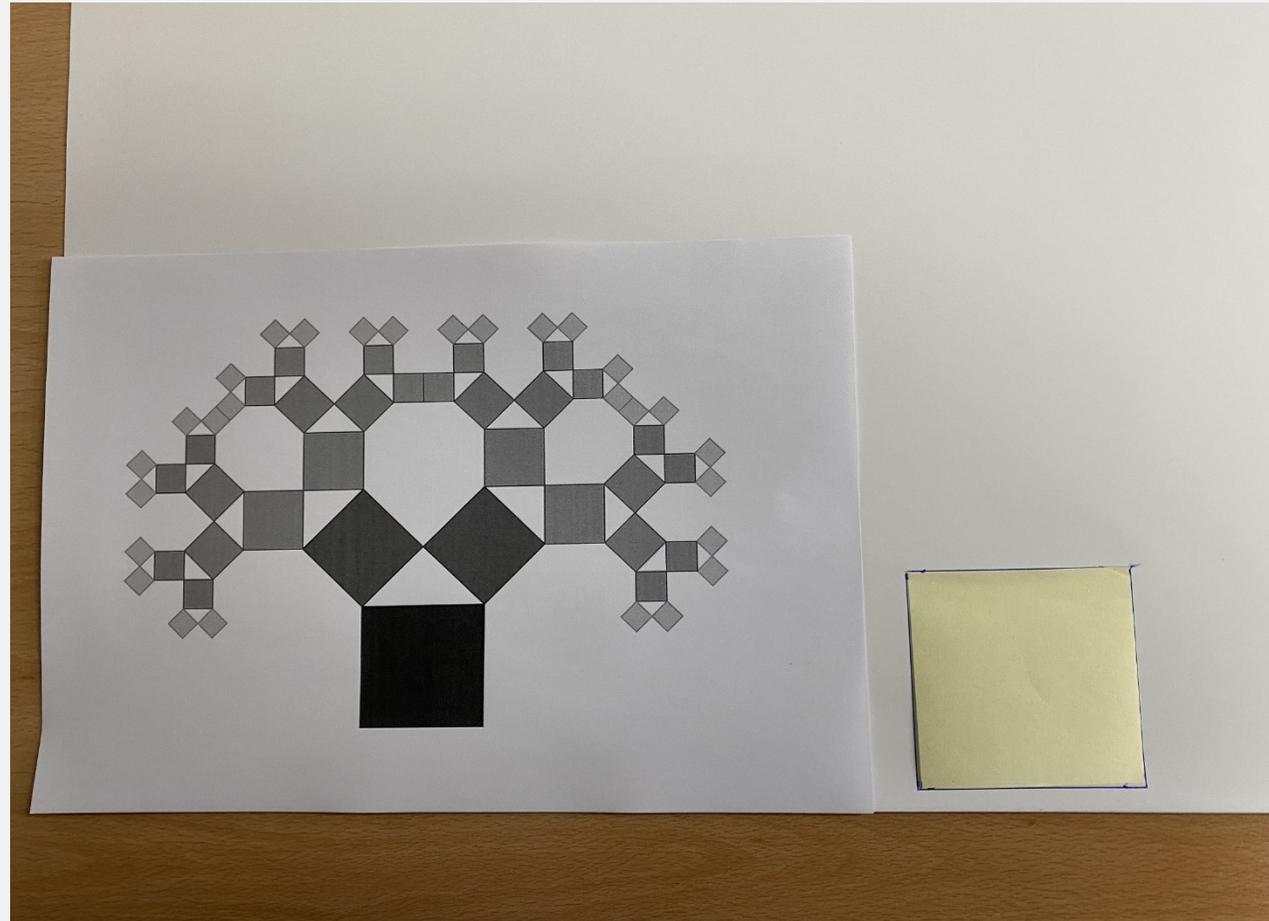
# ANNEXE I: EXEMPLE DE PROCÉDURE ÉLÈVE PAR DÉCOUPAGE OU PLIAGE SUR LES DIAGONALES

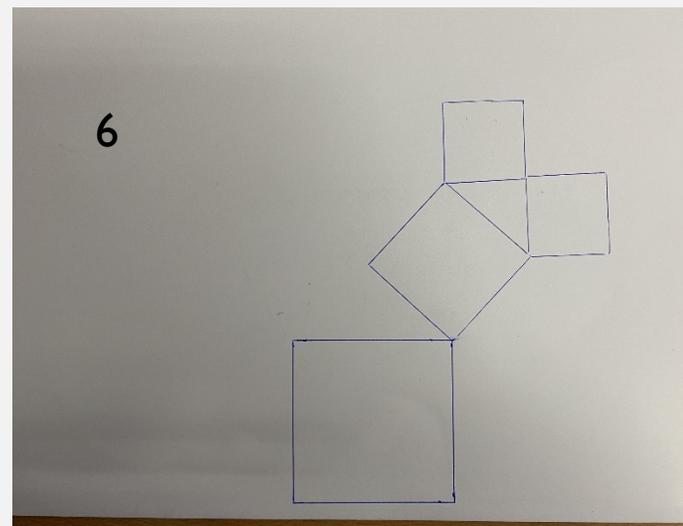
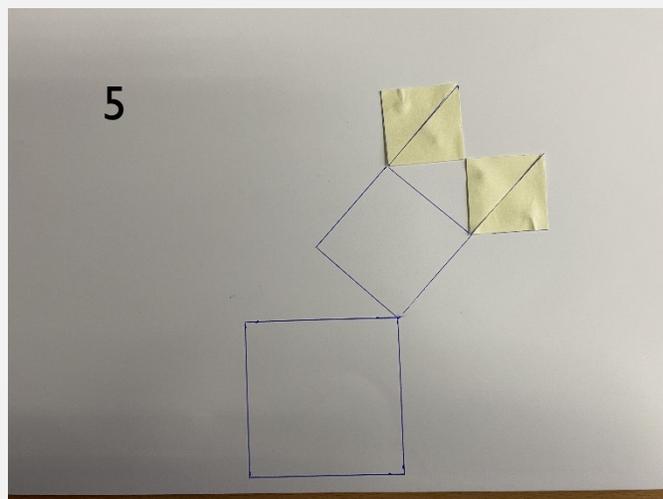
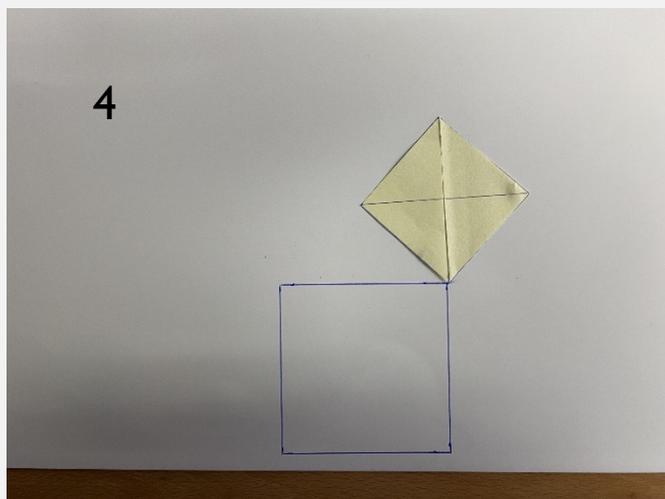
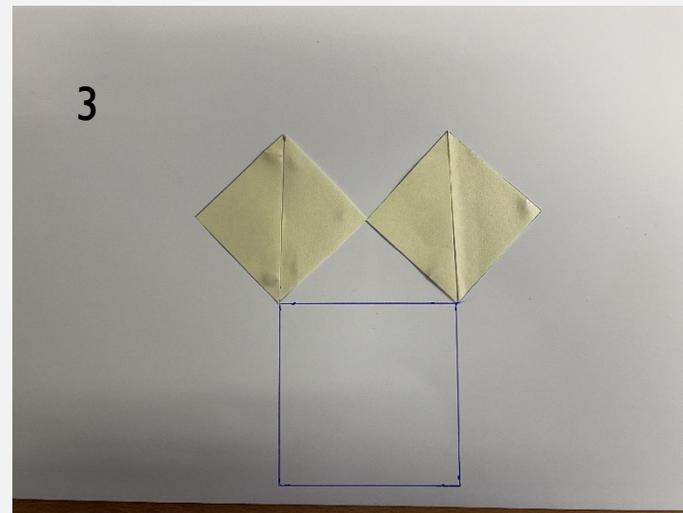
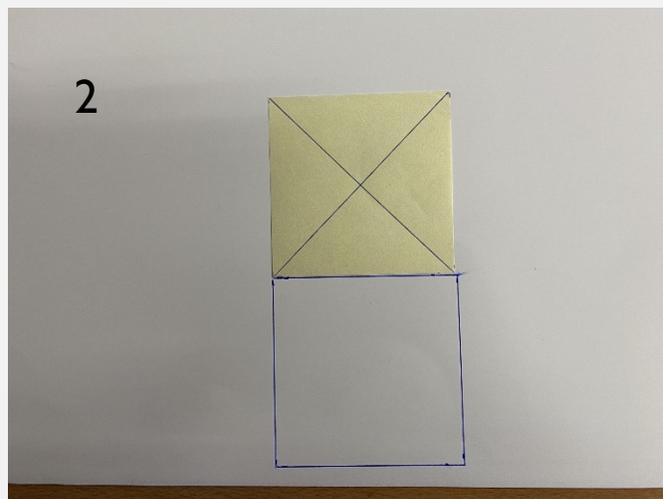
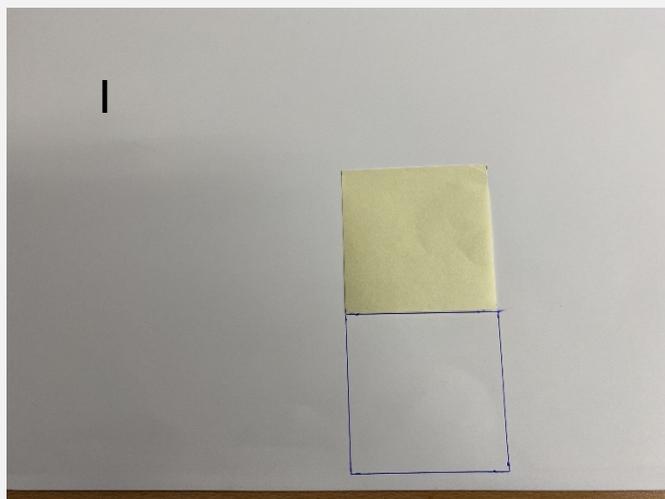
Reproduction par découpage, pliage, report, tracé à l'aide d'un gabarit de départ (grand carré = post-it) ou par calque si demande (symétrie axiale) sans instrument de géométrie usuel (règle, équerre...).

La différence de taille entre le post-it et le modèle évite que les élèves tentent de reproduire par transparence.

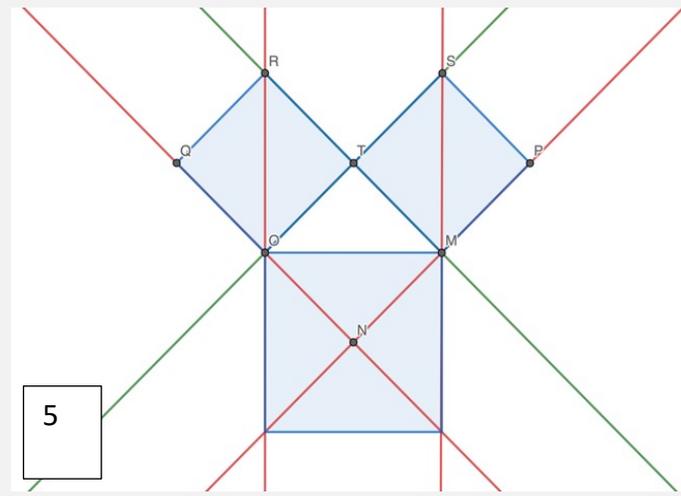
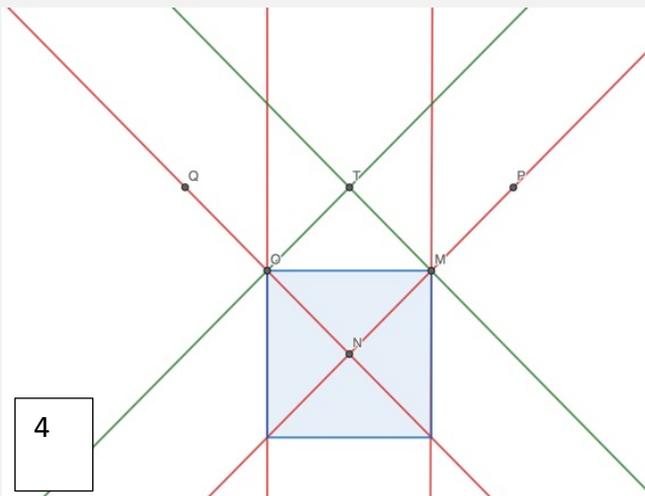
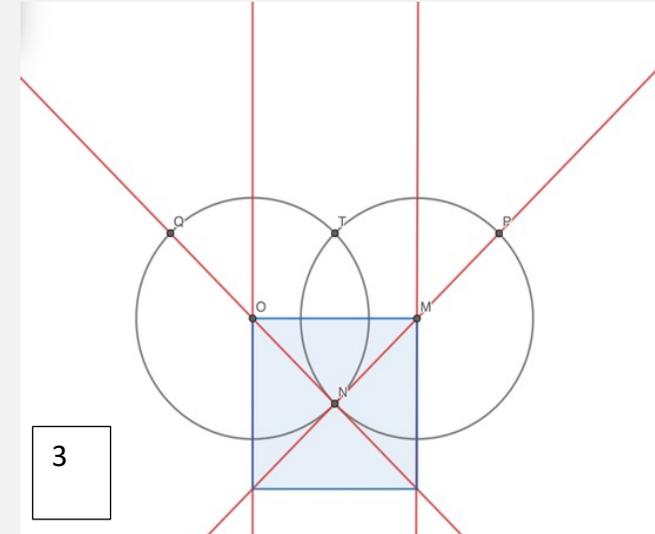
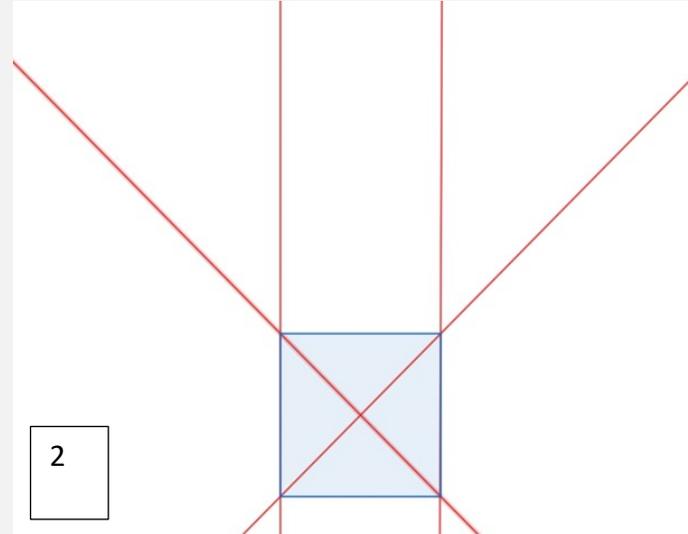
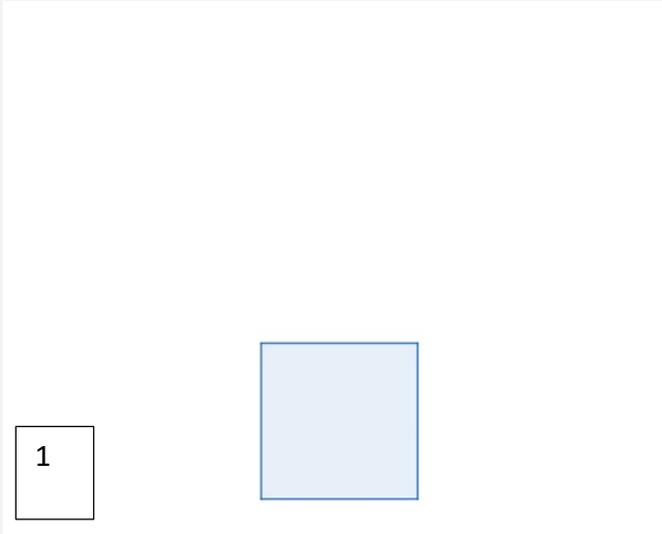
- Favoriser la recherche individuelle et le tâtonnement

# SITUATION DE DÉPART





# ANNEXE 2 : EXEMPLE DE PROCÉDURE EXPERTE PAR ALIGNEMENTS ET REPORTS



## schéma de construction par alignements et reports de longueurs

1. Report du carré de base (carré de niveau 1)
2. Tracé des verticales et diagonales (droites rouges)
3. Report des longueurs (1/2 diagonales du carré de base) pour placer les sommets 2 et 3 du carré de niveau 2
4. Tracé des alignements
5. Tracé des carrés (4<sup>ème</sup> sommet = point d'intersection des deux droites)