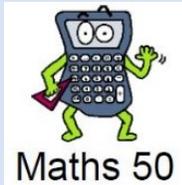


ALIGNEMENT



❖ TÂCHE

- ❑ **But** : restaurer un modèle à partir d'une amorce.
- ❑ **Contrainte** : n'utiliser QUE le matériel proposé dans l'encadré à gauche de chaque page.
- ❑ **Critère de réussite** : pouvoir superposer sa figure au calque de la solution.



Vous trouverez à la fin du document des planches avec les gabarits à découper.
Nous vous conseillons de les imprimer sur du papier épais et/ou de les plastifier pour faciliter leur utilisation.



Il est souhaitable d'amener explicitement les élèves à analyser leur modèle avant d'essayer de le restaurer.
Les mises en commun intermédiaires peuvent également être l'occasion de verbaliser ce que veut dire « *analyser un modèle* » en géométrie (= *rechercher les figures géométriques connues et les relations qu'elles entretiennent*).



Nous nous sommes centrés dans cette série d'énigmes sur la notion d'alignement.
N'hésitez pas à laisser vos élèves « explorer » le modèle en traçant directement dessus des segments pour retrouver les alignements.

❖ VARIABLES DIDACTIQUES POSSIBLES AU SEIN DE CHAQUE ÉNIGME

- ❑ **Dimensions** de l'amorce par rapport au modèle
→ Une échelle différente rend la tâche plus difficile car elle empêche les reports de longueur et oblige l'élève à se centrer sur les relations entre les objets.
- ❑ **Orientation** de l'amorce par rapport au modèle
→ Une orientation différente rend la tâche moins aisée car elle empêche la translation du modèle vers l'amorce.
- ❑ Marquage d'une paire de **points homologues** sur l'amorce et sur le modèle
→ Cela rend la tâche plus facile car cela aide au repérage des points homologues sur le modèle et sur l'amorce.



Sur l'énigme bonus, la couleur des points renvoie à 2 niveaux de difficulté différents. Sur les deux droites définissant chaque point, une est déjà donnée (ligne du terrain) pour les points roses mais aucune pour les points verts.

ALIGNEMENT

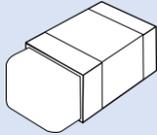


Niveau 1

Matériel utilisable



crayon
à papier

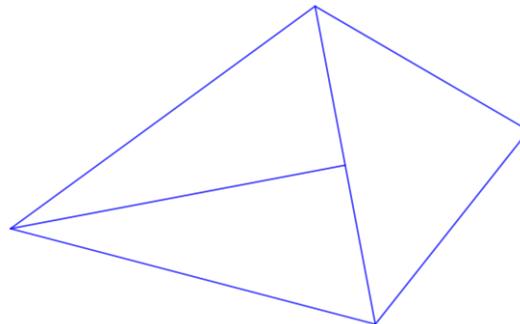
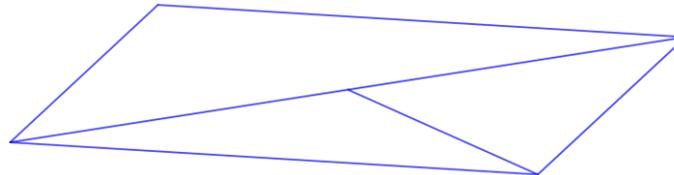
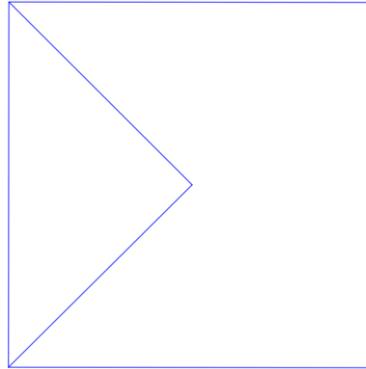


gomme

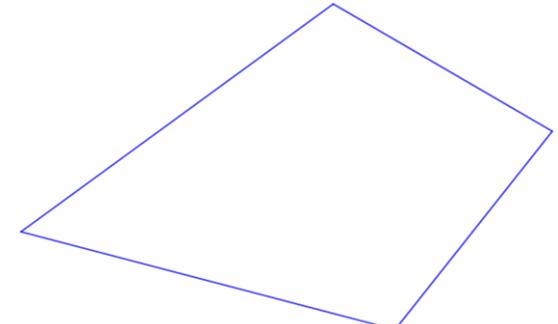
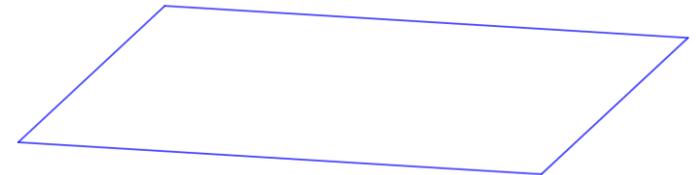


règle non graduée

Modèles



Amorces



ALIGNEMENT

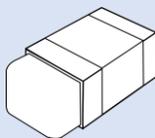


Niveau 2

Matériel utilisable



crayon
à papier

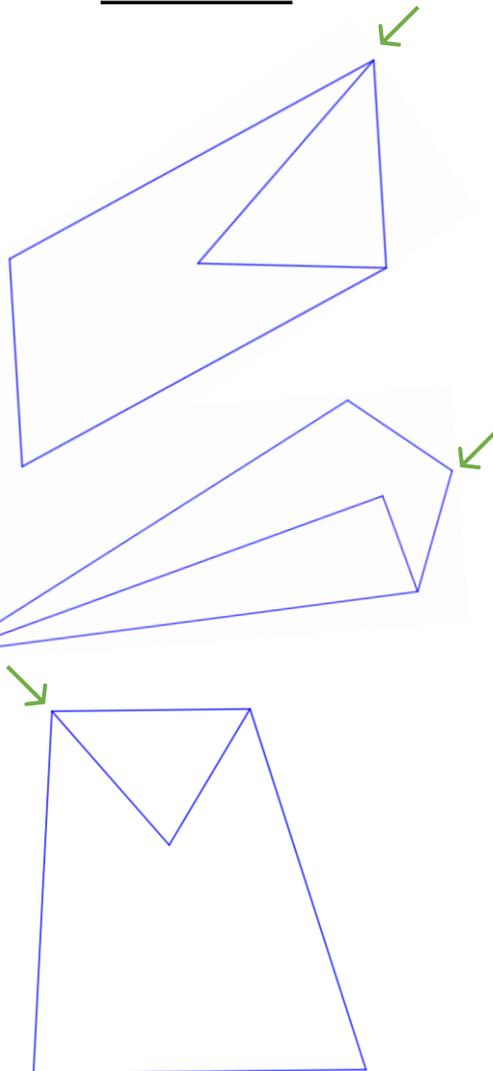


gomme

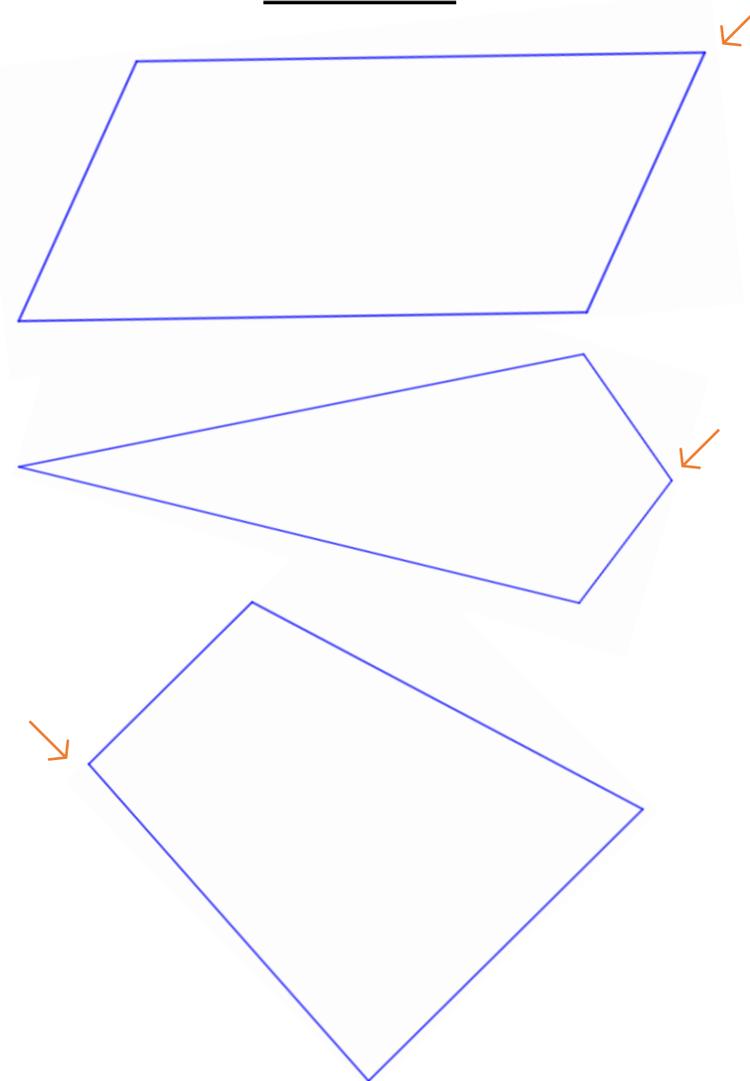


règle non graduée

Modèles



Amorces



ALIGNEMENT



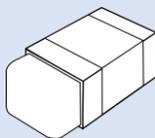
Maths 50

Niveau 3

Matériel utilisable



crayon
à papier

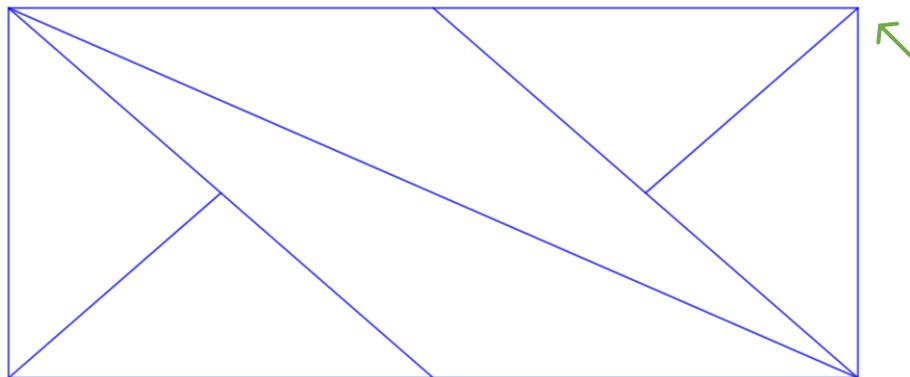


gomme

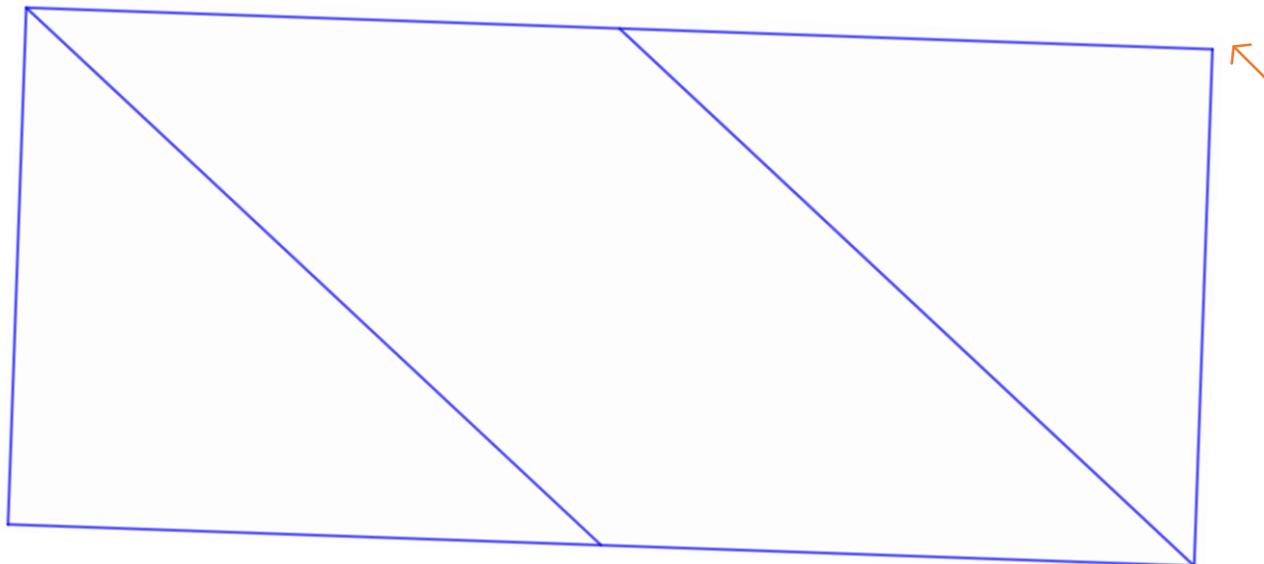


règle non graduée

Modèle



Amorce





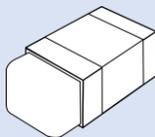
ALIGNEMENT

Niveau 4

Matériel utilisable



crayon
à papier

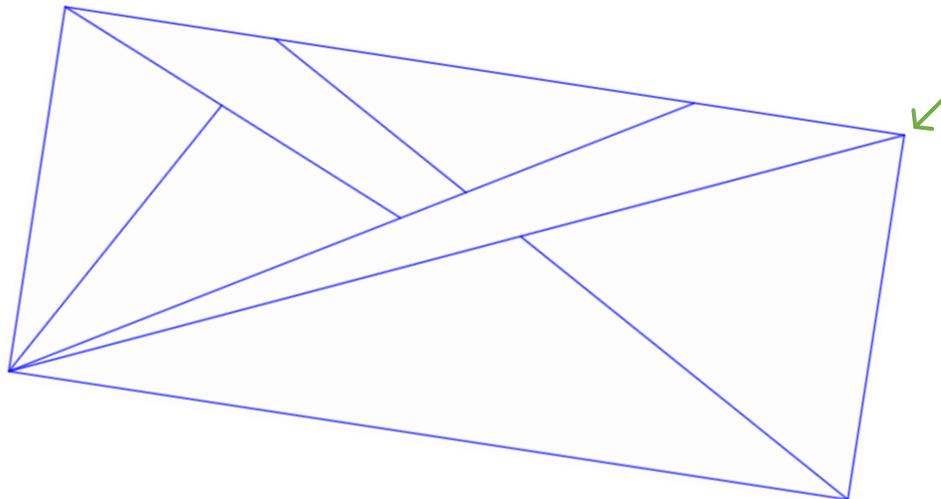


gomme

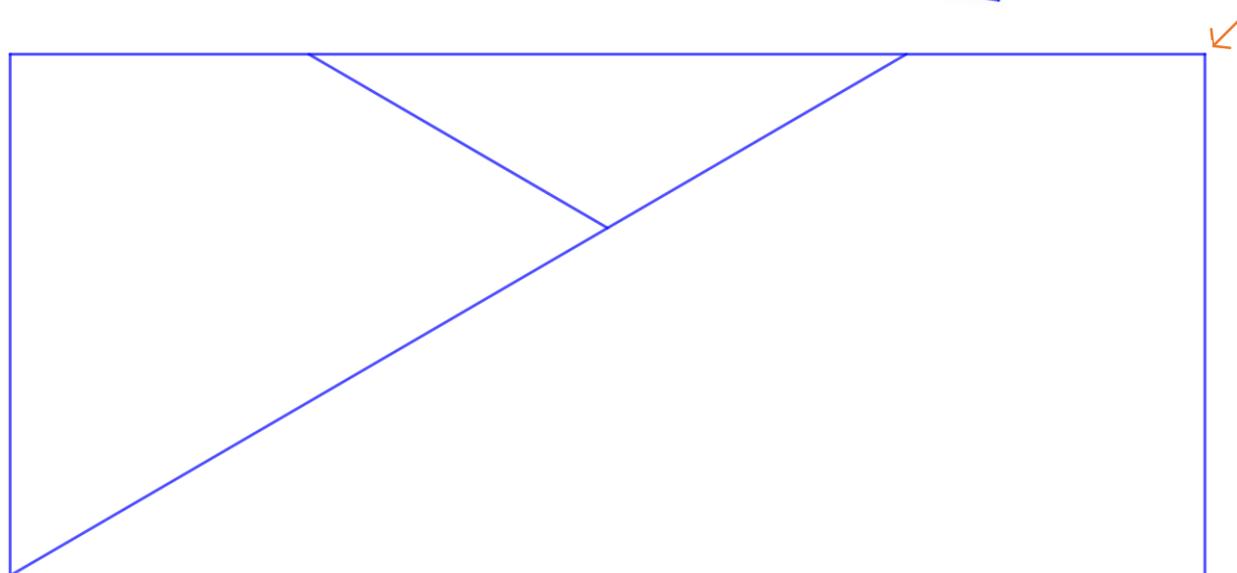


règle non graduée

Modèle



Amorce



ALIGNEMENT



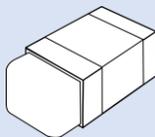
Maths 50

Niveau 5

Matériel utilisable



crayon
à papier

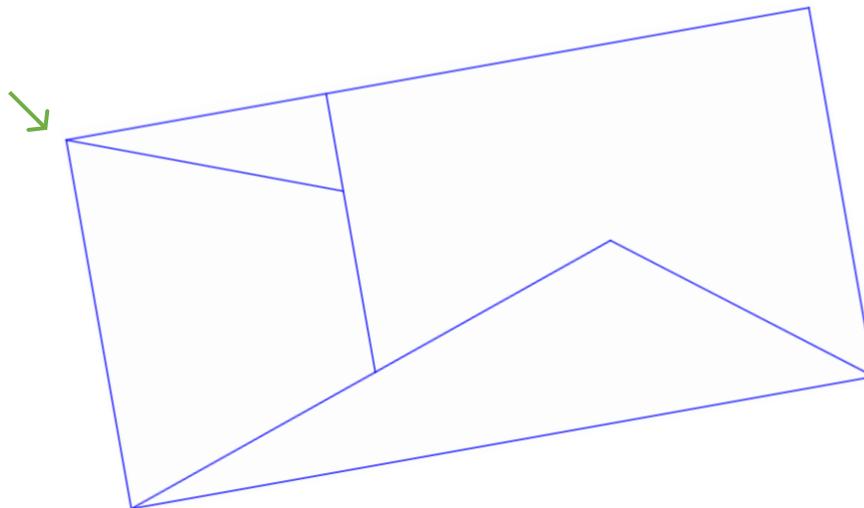


gomme

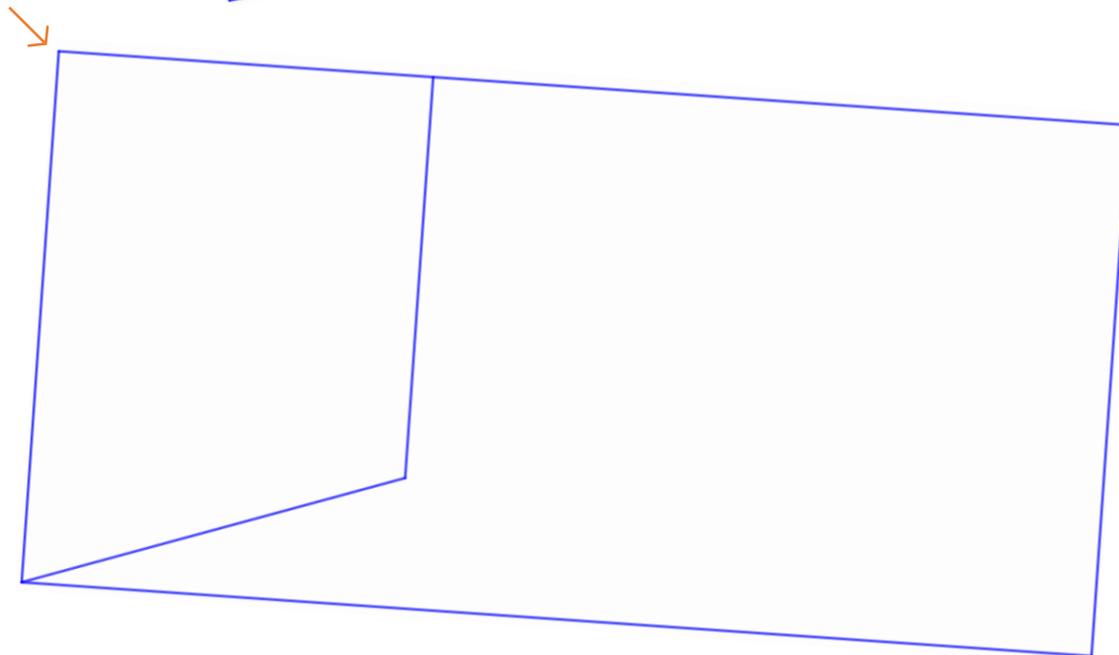


règle non graduée

Modèle



Amorce



ALIGNEMENT

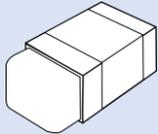


Niveau 6

Matériel utilisable



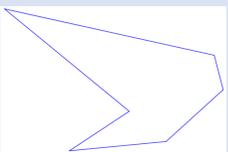
crayon
à papier



gomme

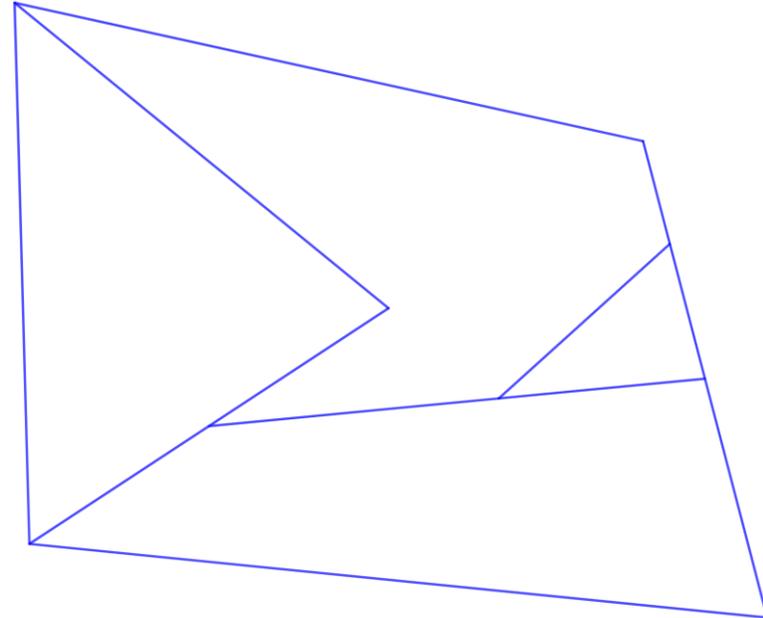


règle non graduée



gabarits

Modèle



ALIGNEMENT



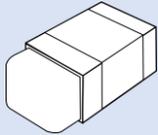
Maths 50

Niveau 7a

Matériel utilisable



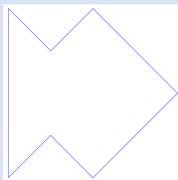
crayon
à papier



gomme

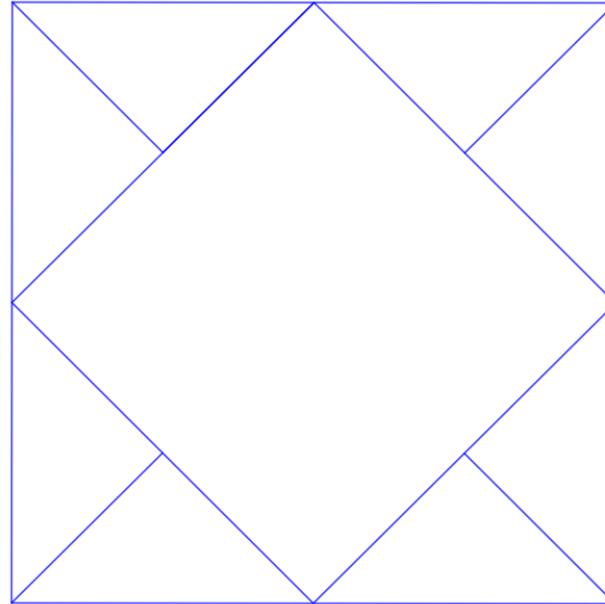


règle non graduée



gabarit

Modèle



ALIGNEMENT



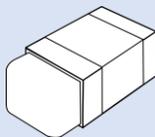
Maths 50

Niveau 7b

Matériel utilisable



crayon
à papier

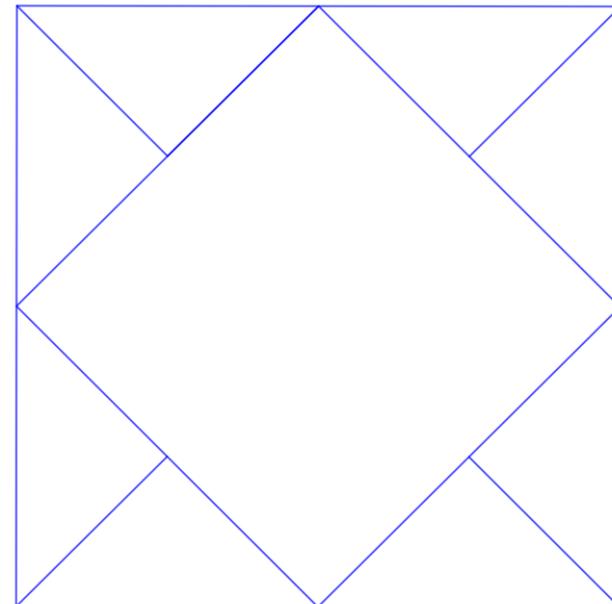


gomme

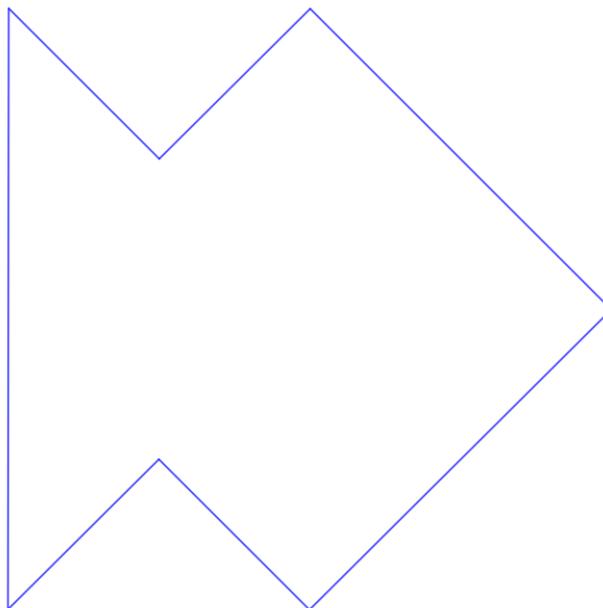


règle non graduée

Modèle



Amorce



ALIGNEMENT



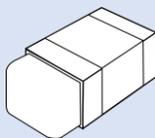
Maths 50

Niveau 8

Matériel utilisable



crayon
à papier

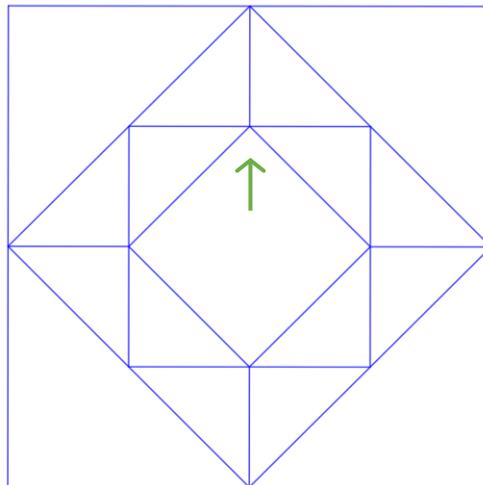


gomme

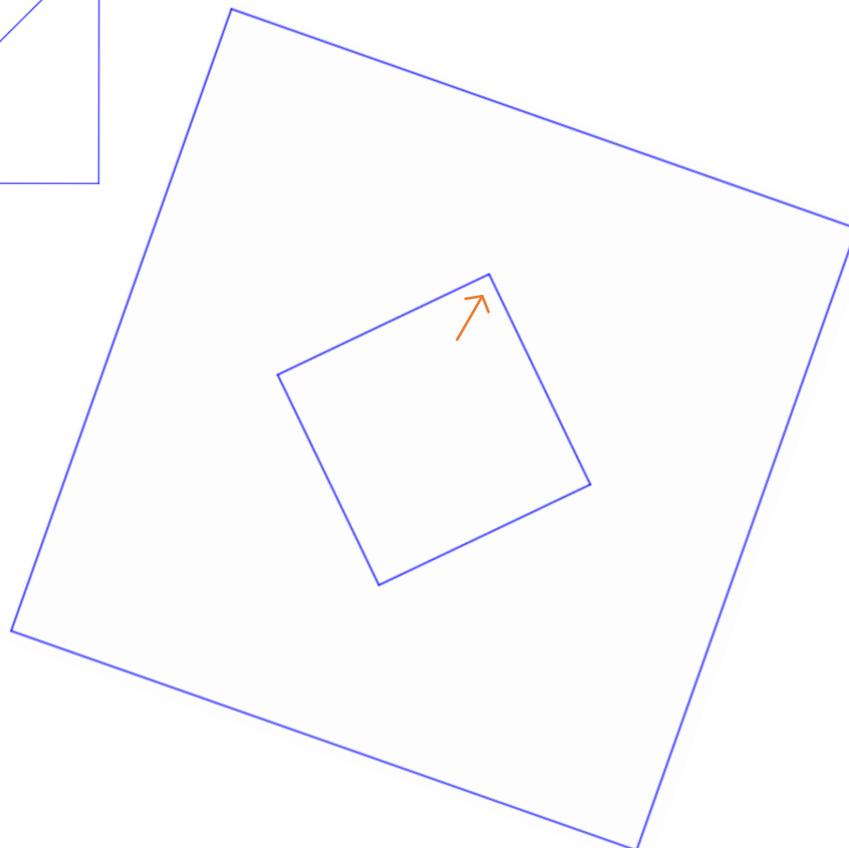


règle non graduée

Modèle



Amorce



ALIGNEMENT



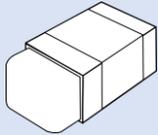
Maths 50

Niveau 9a

Matériel utilisable



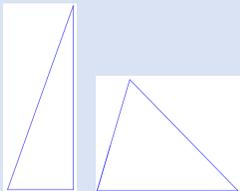
crayon
à papier



gomme

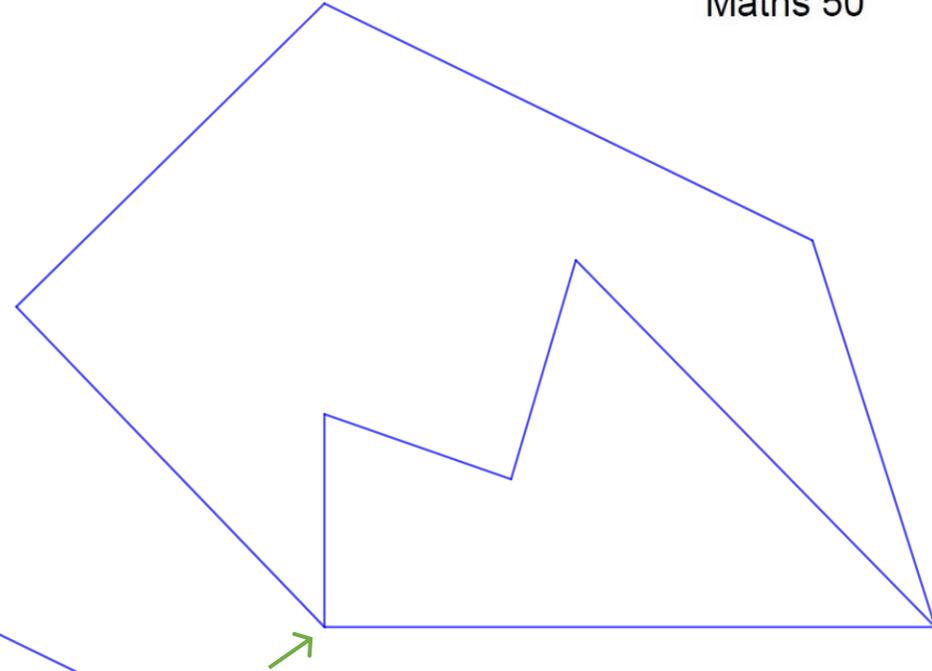


règle non graduée

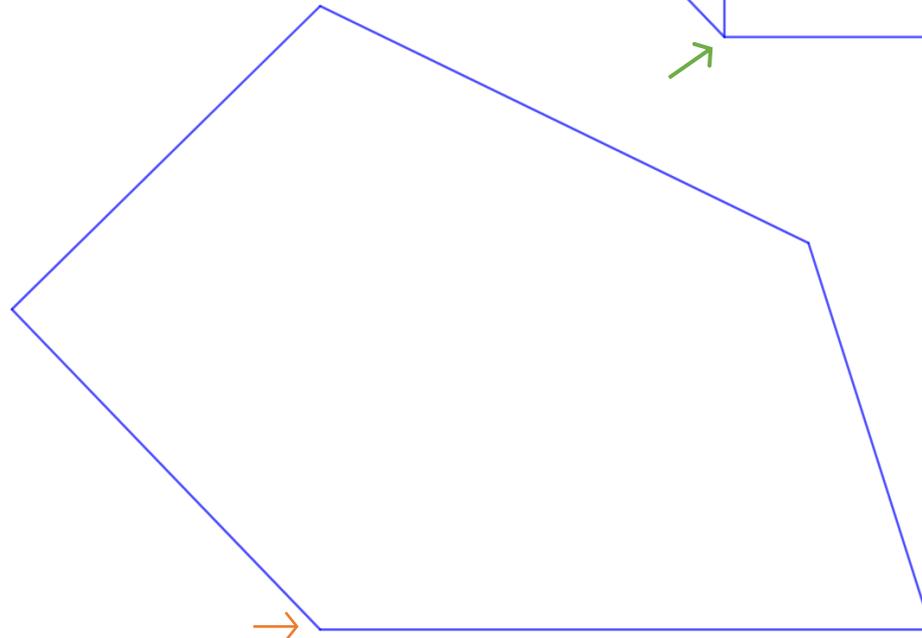


gabarits

Modèle



Amorce



ALIGNEMENT



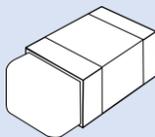
Maths 50

Niveau 9b

Matériel utilisable



crayon
à papier

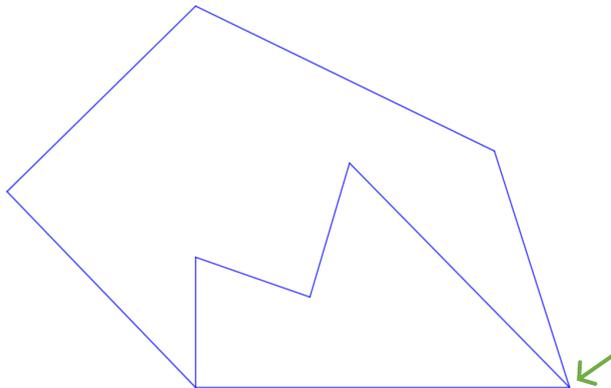


gomme

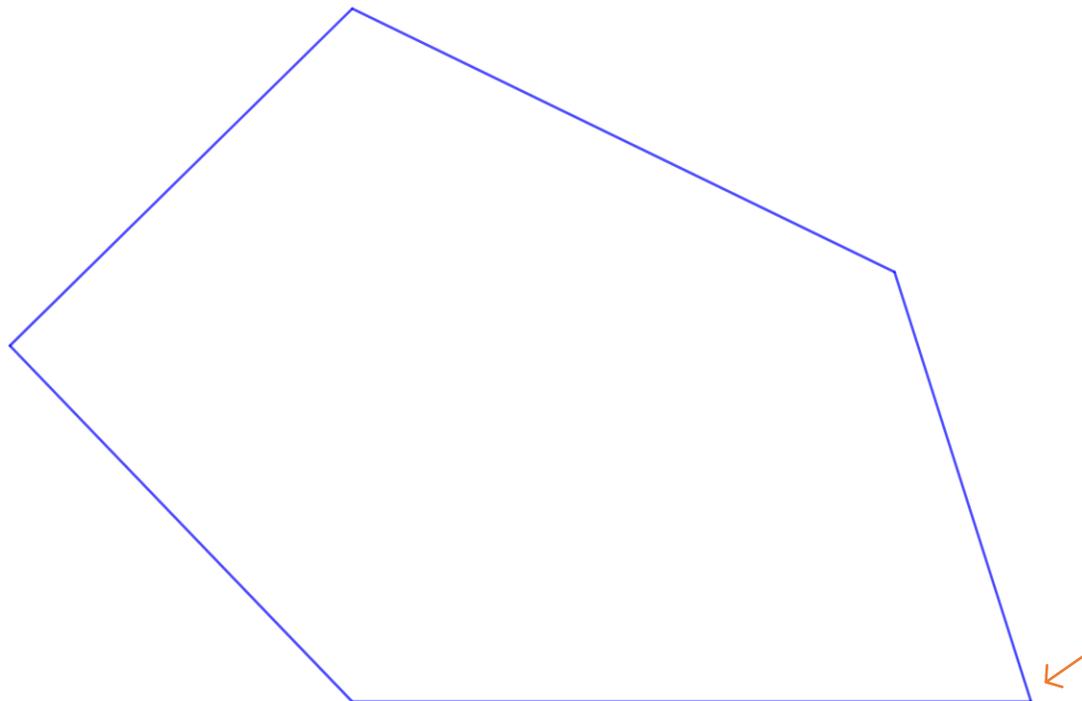


règle non graduée

Modèle



Amorce



ALIGNEMENT

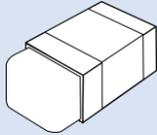


BONUS

Matériel utilisable



crayon
à papier

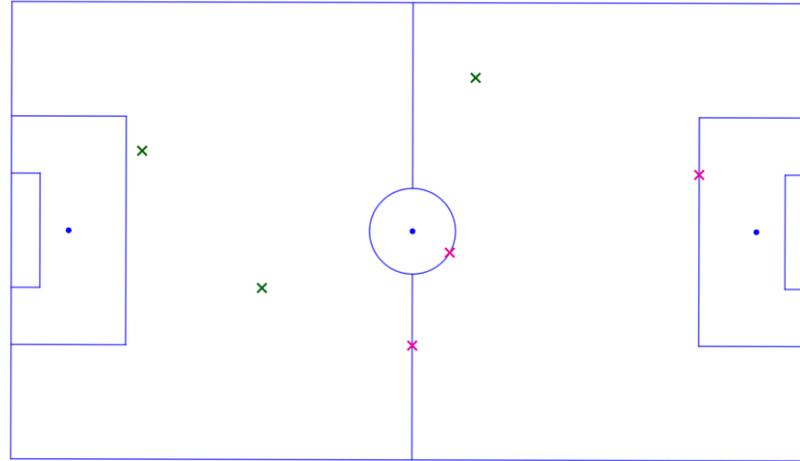


gomme

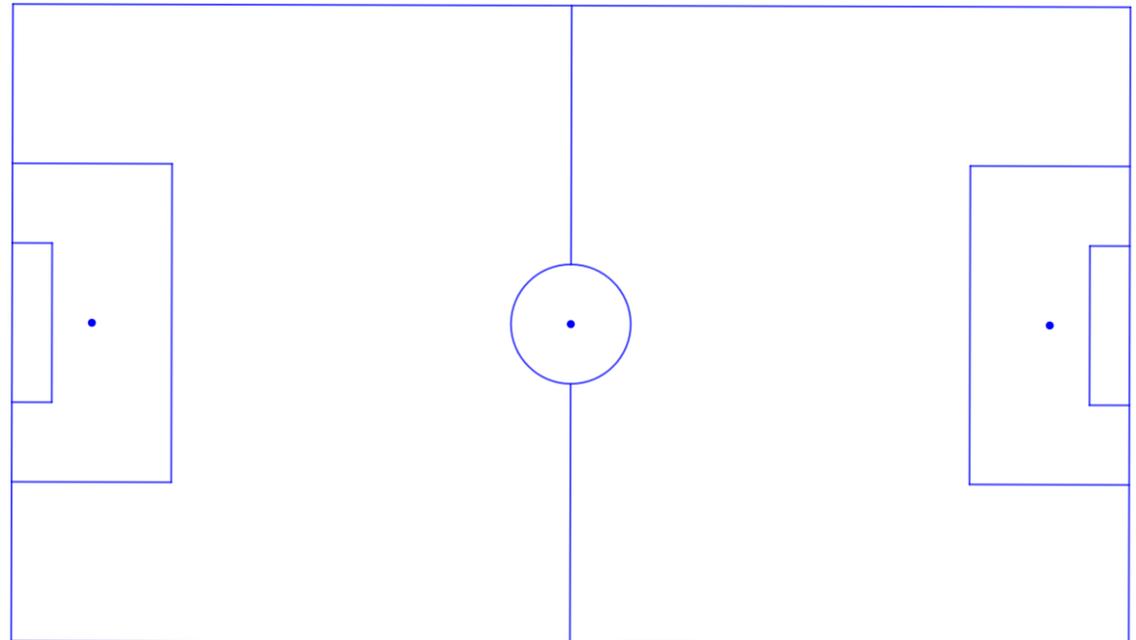


règle non graduée

Modèle

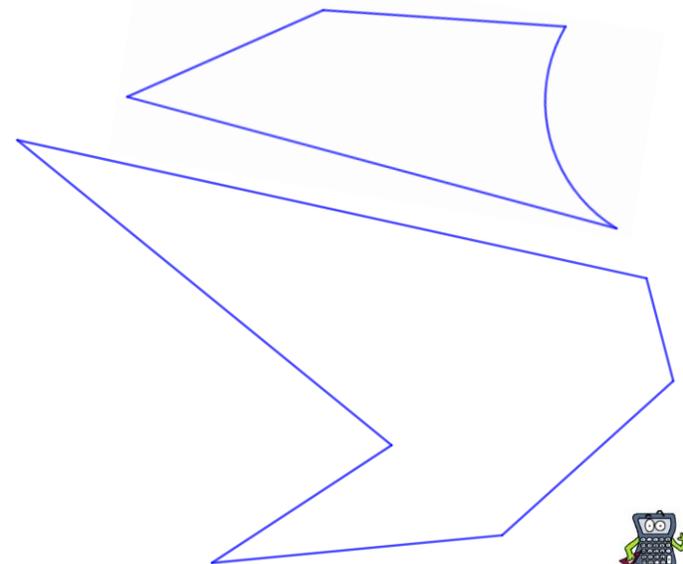
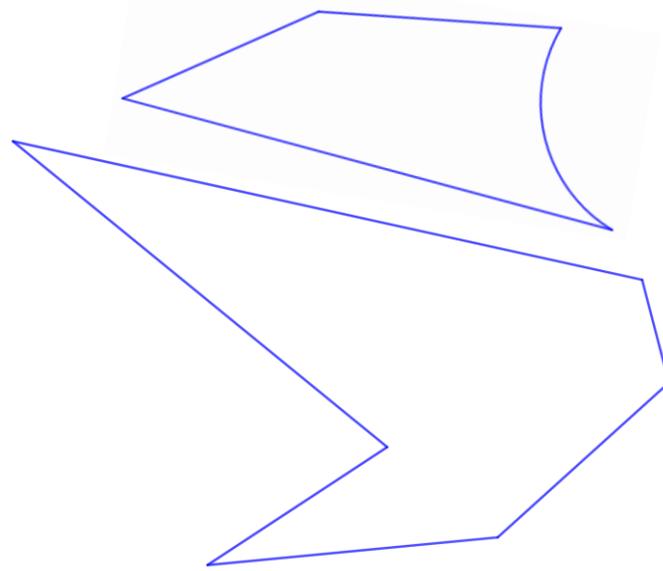
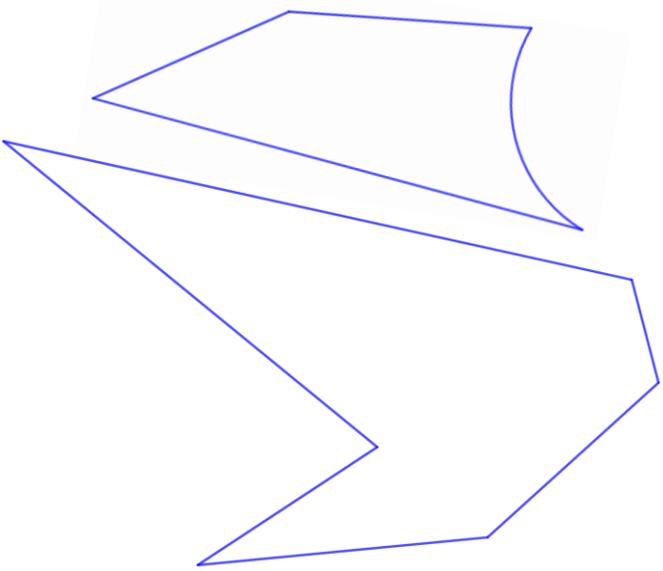
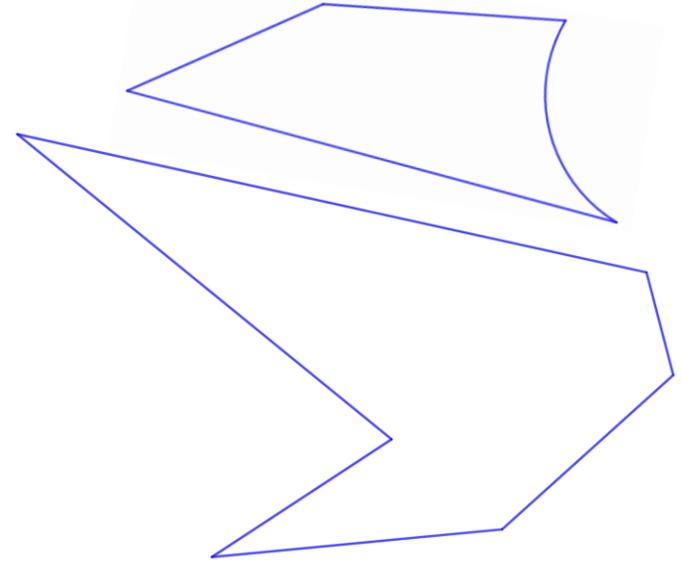
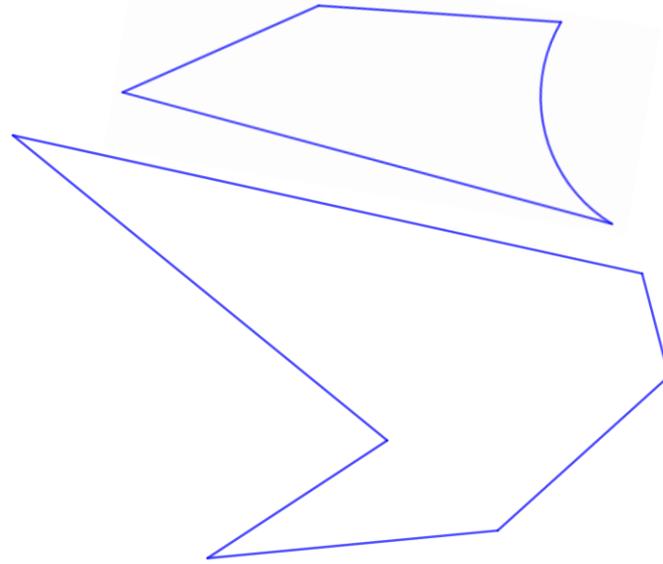


Amorce



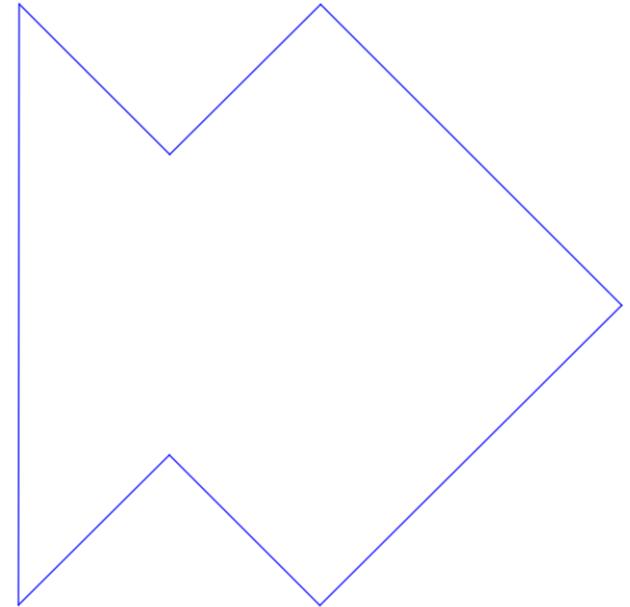
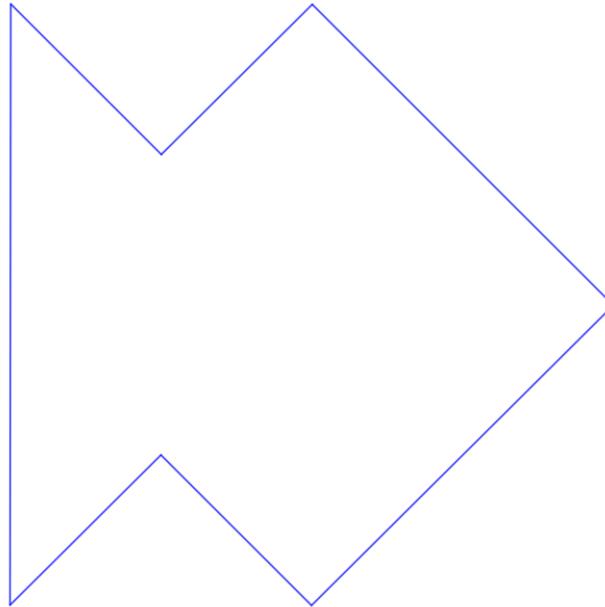
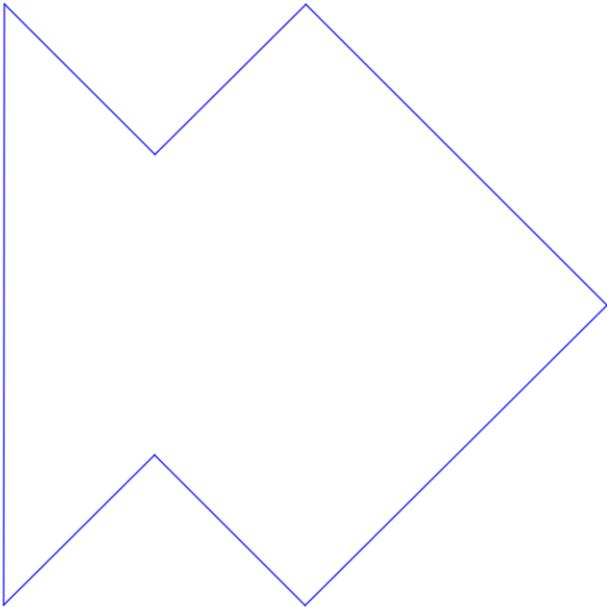
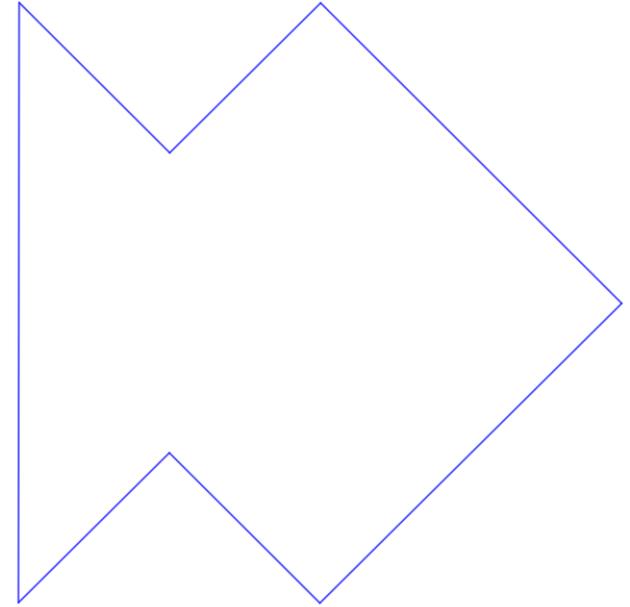
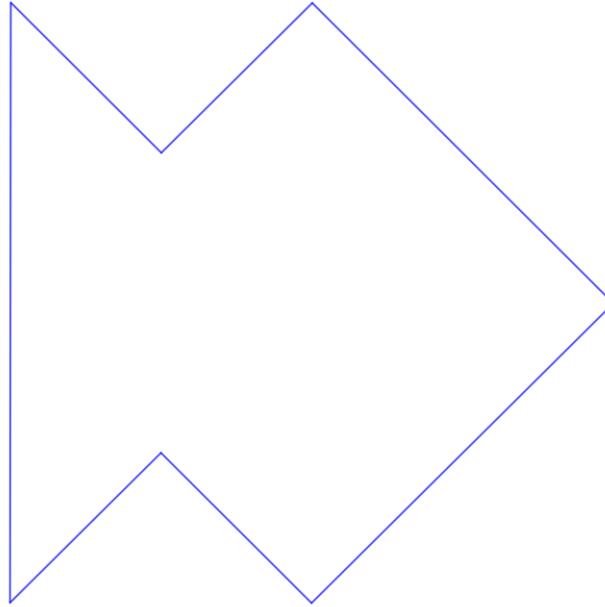
ALIGNEMENT

Matériel Niv. 6



ALIGNEMENT

Matériel Niv. 7a



ALIGNEMENT

Matériel Niv. 9a

