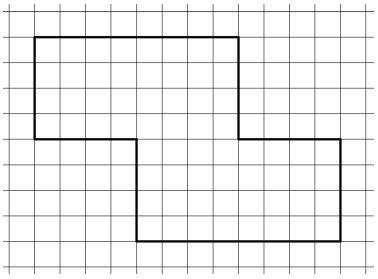
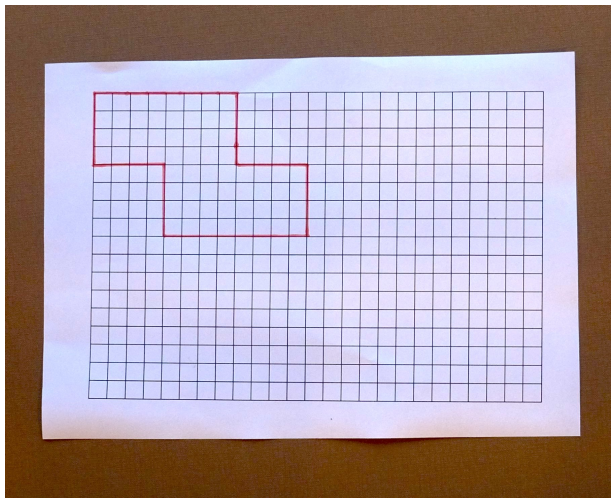
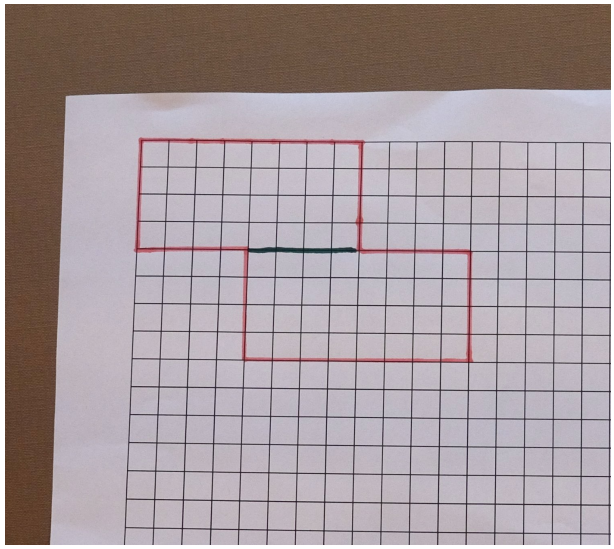
Fabriquer un carré
en assemblant des morceaux

— Votre travail sera de fabriquer un carré.
Vous prendrez une des figures que je vous ai distribuées.

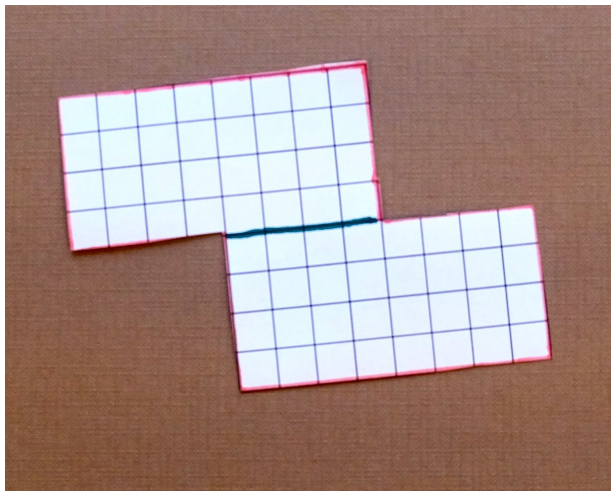




Vous copierez cette figure sur une feuille quadrillée en respectant bien le nombre de carreaux. S'il y a 3 carreaux sur le modèle, il faut aussi dessiner 3 carreaux.

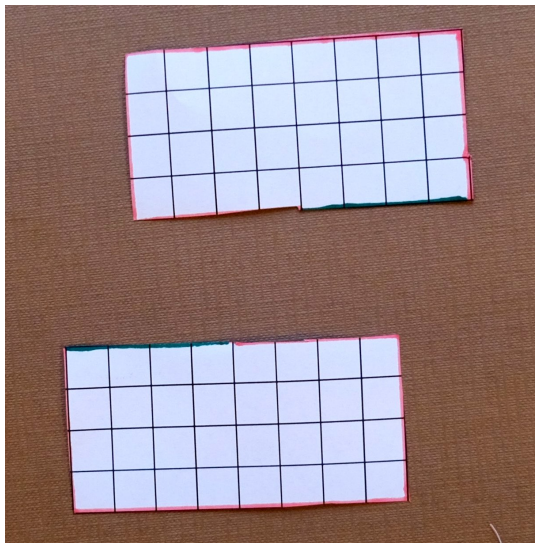


Ensuite, vous partagerez votre figure en deux morceaux par un trait.



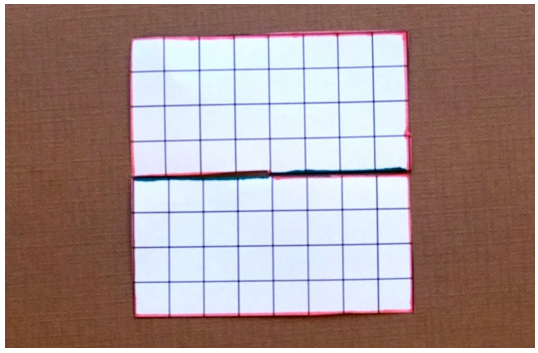
Puis vous découperez le tour de votre figure.

Vous découperez votre figure en deux morceaux en suivant le trait que vous avez dessiné.



Pour finir, vous essaierez de former un carré en assemblant vos deux morceaux.
Si, vous réussissez à fabriquer un carré, c'est gagné.

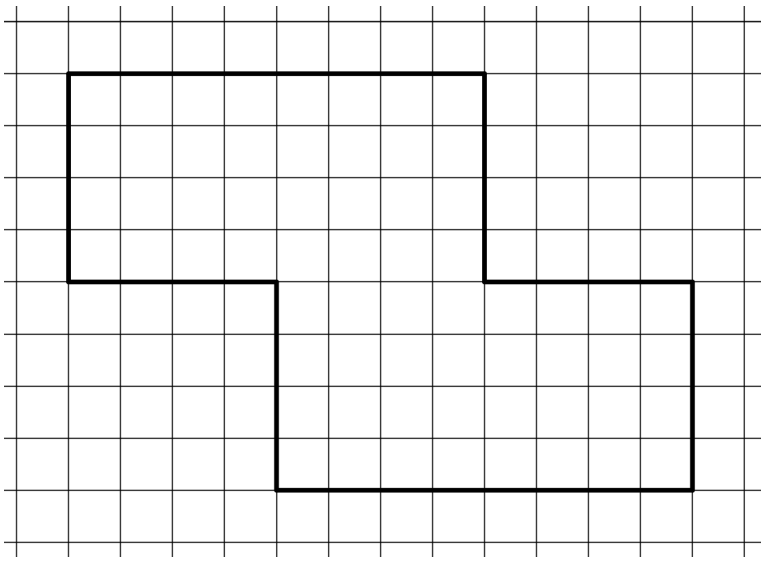
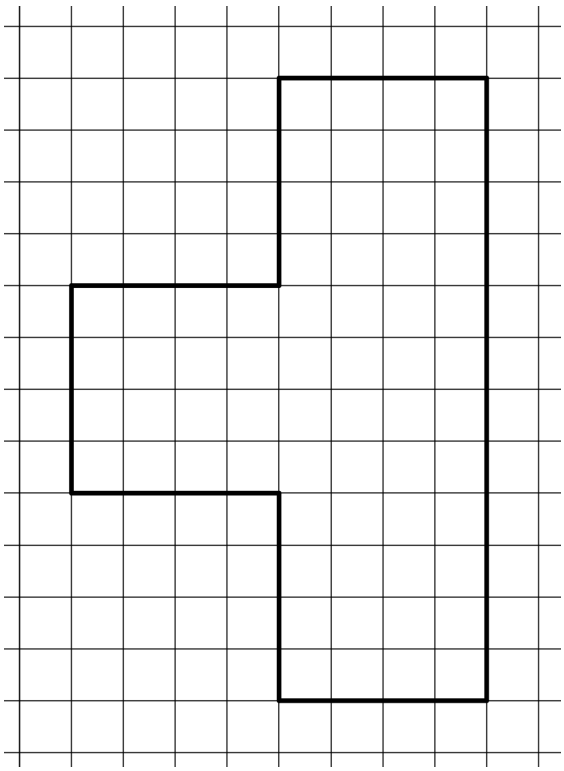
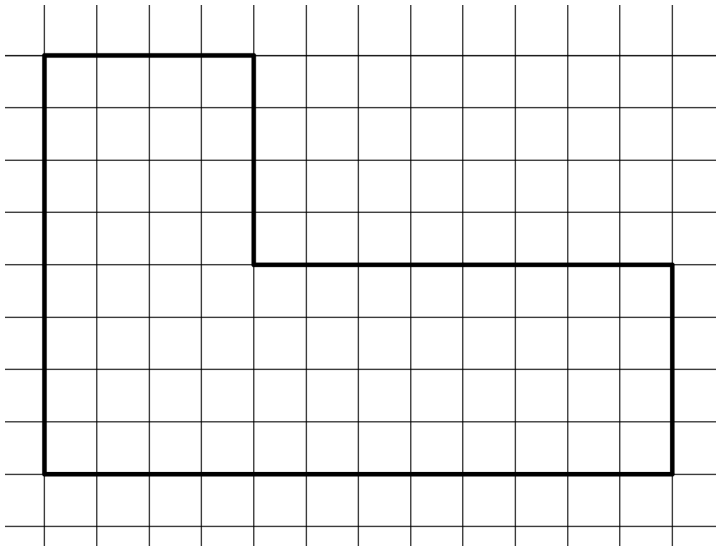
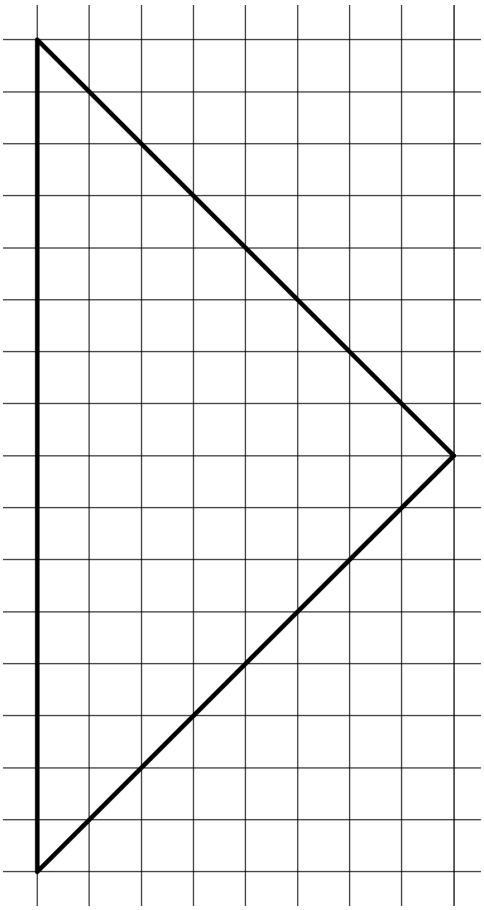
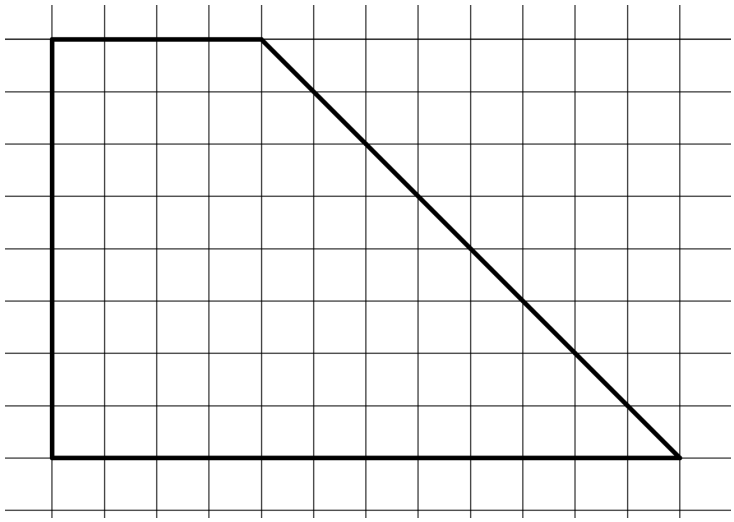
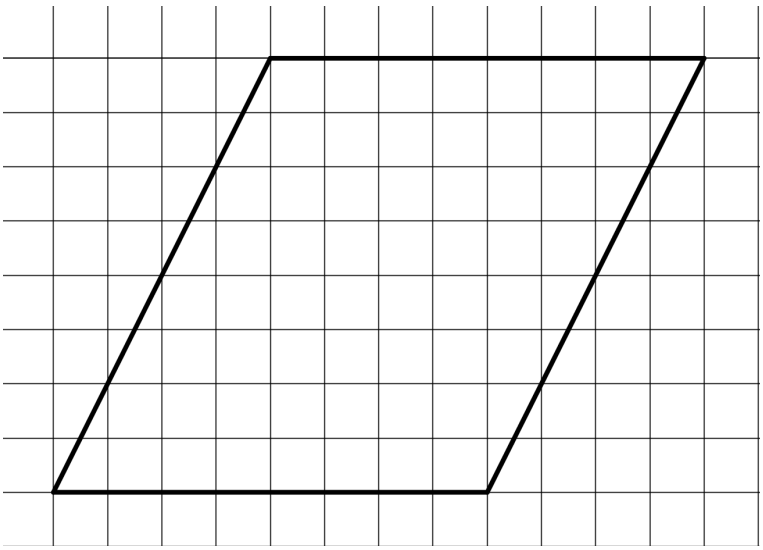
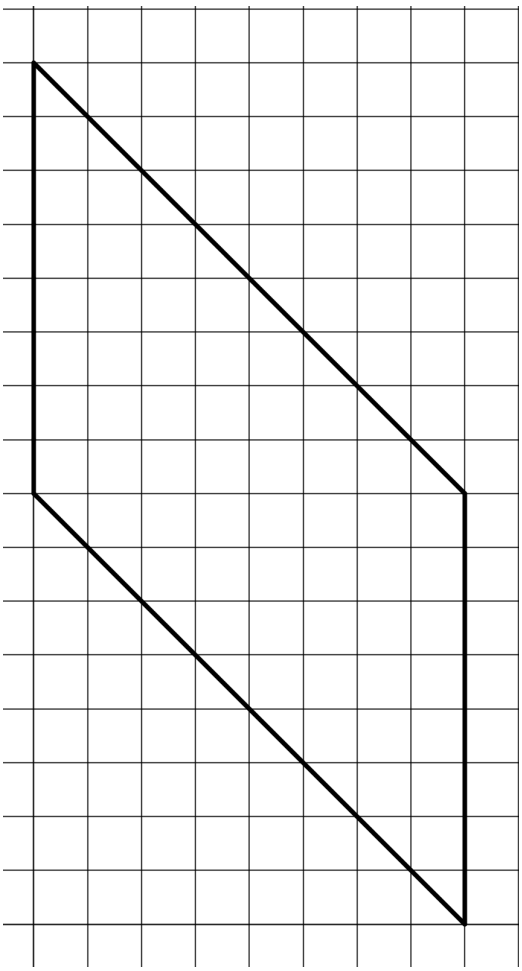
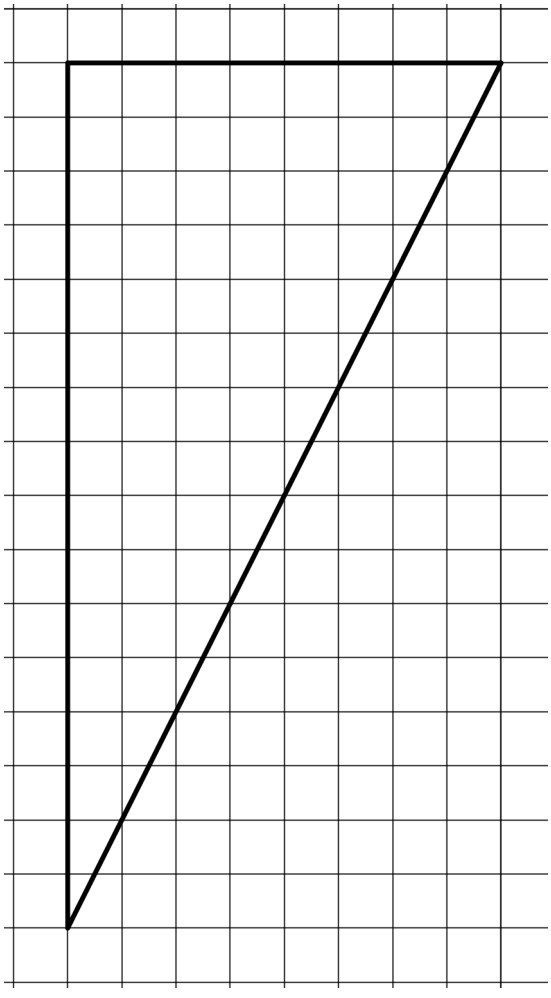
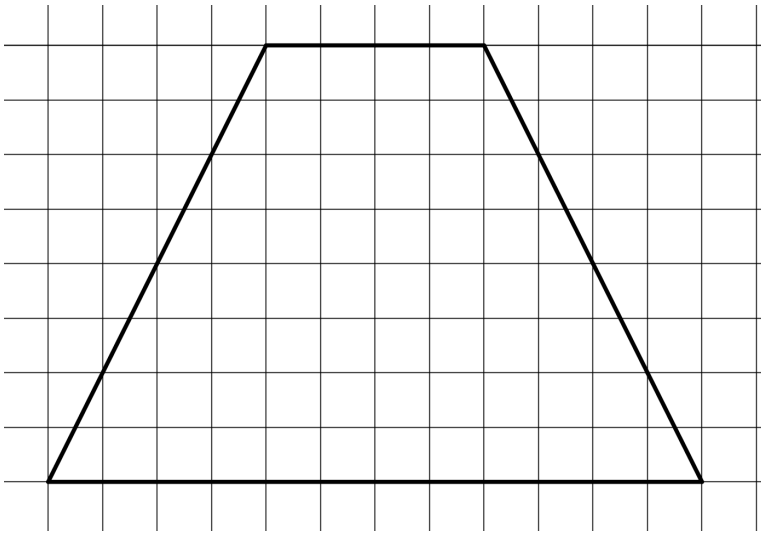
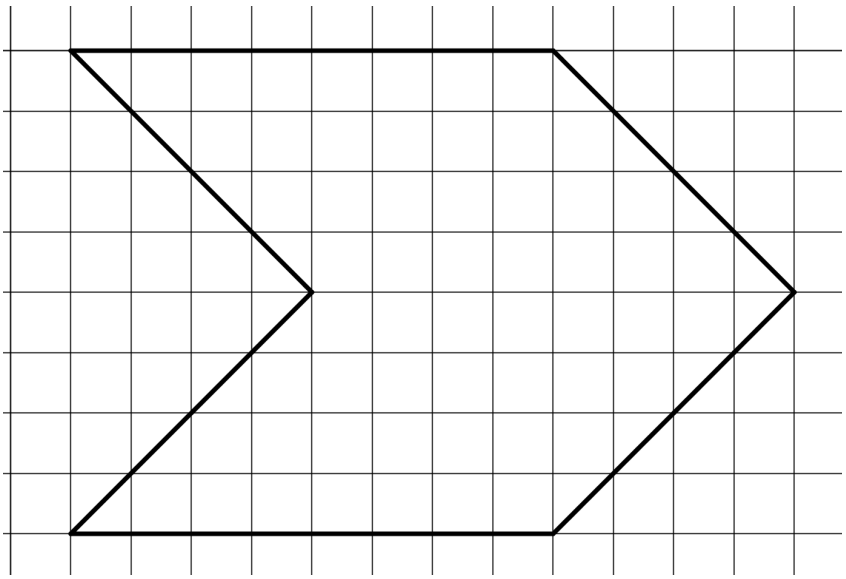
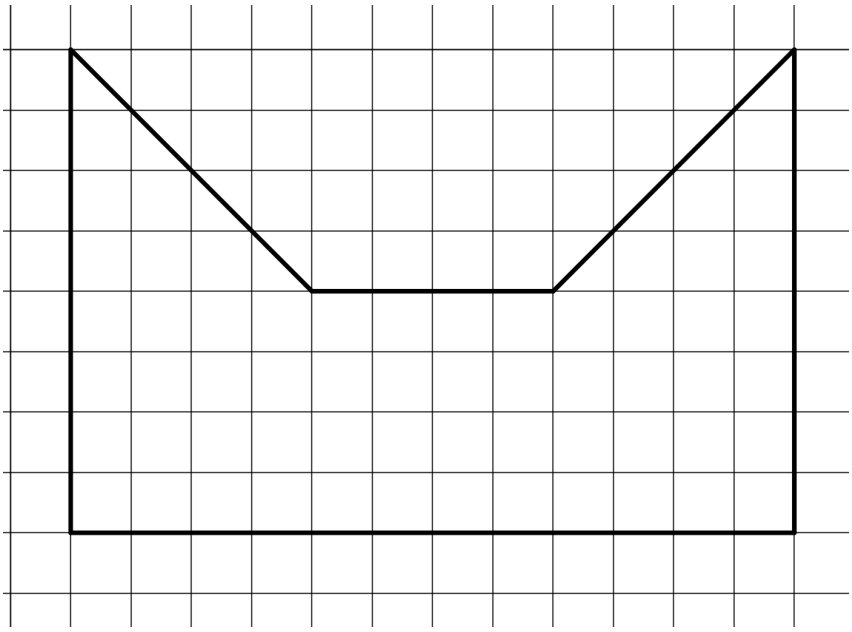
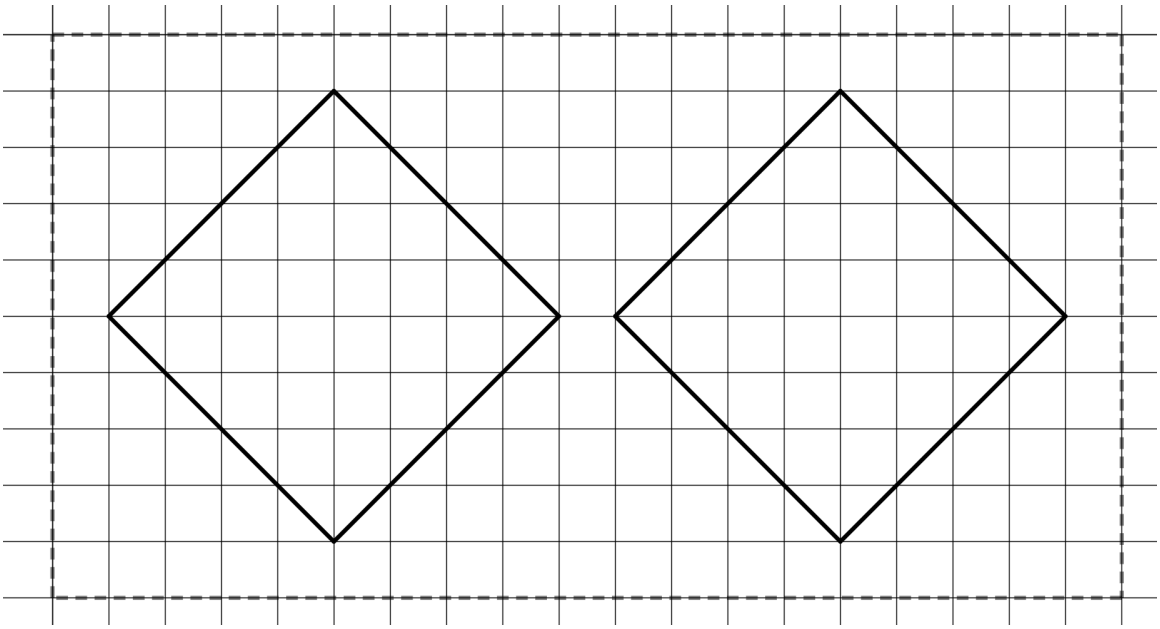
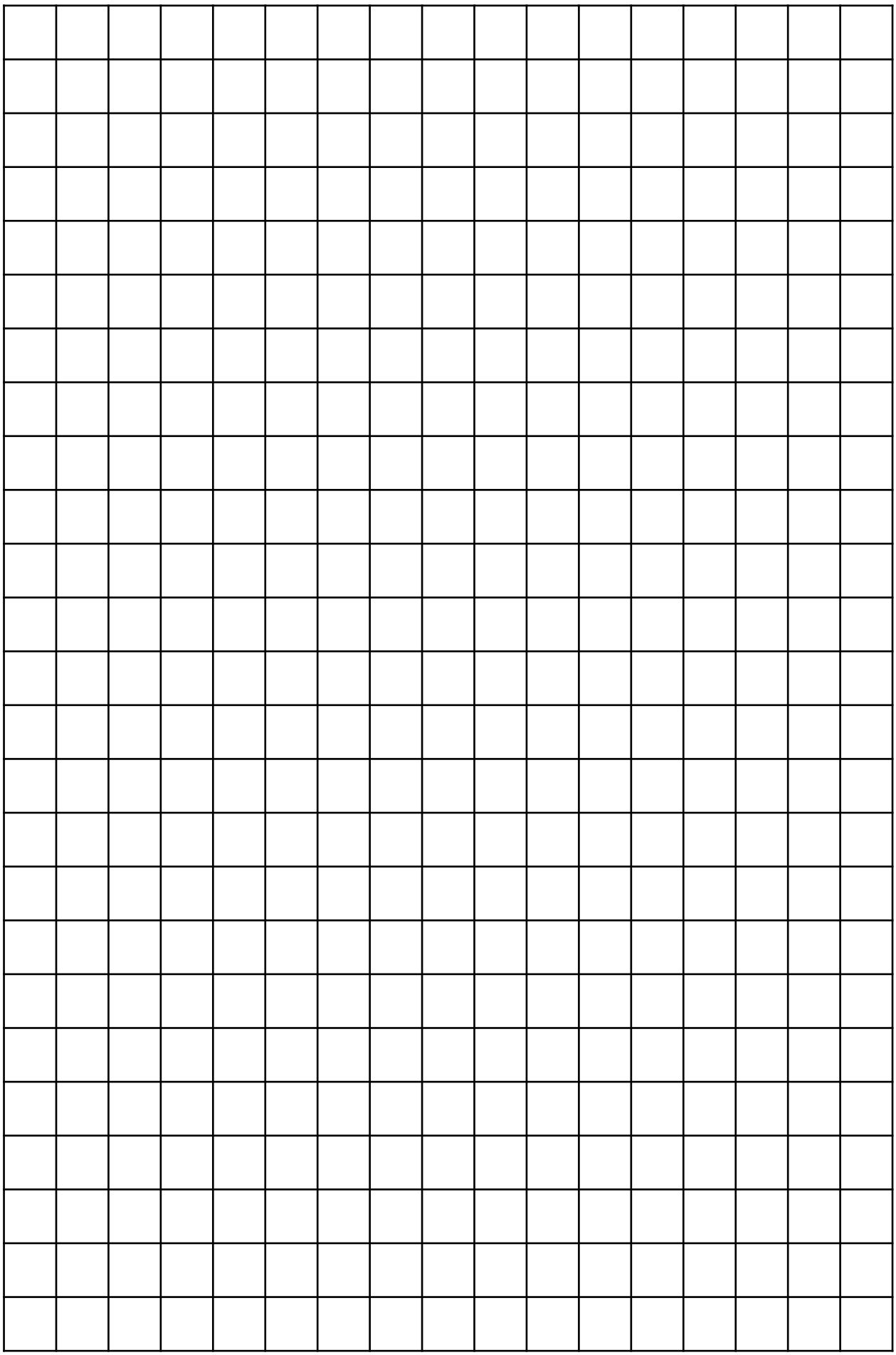
À vous de jouer !



Remarques :

Au début surtout, il est préférable d'éviter le papier Seyes dont les interlignes peuvent perturber, ainsi que les carreaux de 5 mm, trop petits.
Nous fournissons en fin de document une feuille quadrillée à carreaux de 1 cm, si vous pensez que c'est encore trop petit pour vos élèves, elle peut être agrandie en format A3.

Les élèves, malgré le premier exemple du maitre, auront souvent tendance à tracer leur première figure au centre de la feuille. Il est utile de leur faire remarquer que, pour éviter le gaspillage, il vaut mieux commencer dans un coin.

Il est possible de fournir les modèles un à un, mais nous pensons plus judicieux de fournir plusieurs modèles et de laisser les élèves avancer à leur rythme. Cela simplifie la gestion de la diversité (si X a fait deux carrés pendant que Y en a fait cinq, ce n'est pas un problème).

Cela n'empêche pas les temps de réflexion collective. Par exemple, quand tous les élèves ou presque pensent avoir réussi un modèle, on peut comparer les solutions (il y a parfois plusieurs découpages permettant d'obtenir le carré).