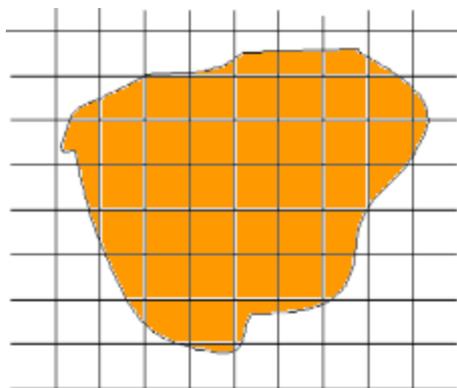


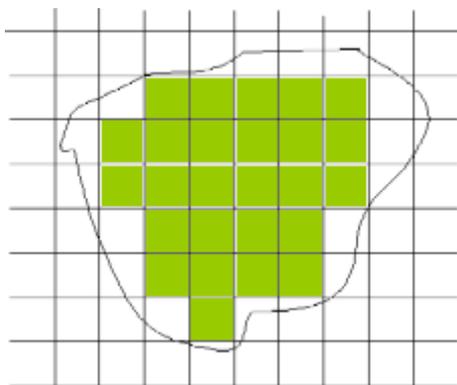
En utilisant des carreaux, on peut trouver sans trop de difficultés, l'aire de carrés, de rectangles ou de figures composées de carrés et de rectangles.

Mais comment calculer l'**aire exacte** d'une figure quelconque comme celle-ci ?

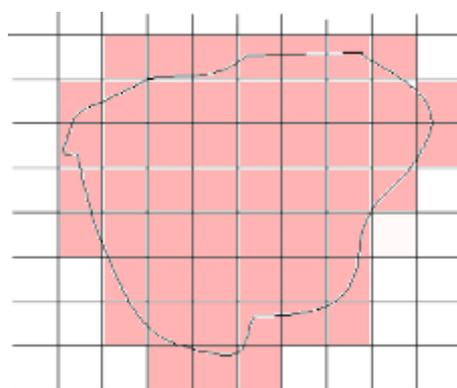


C'est impossible avec les connaissances mathématiques d'un élève de CM1 mais on peut essayer d'**avoir une idée approximative de l'aire** de cette figure en faisant un **encadrement par pavage**.

C'est très simple :

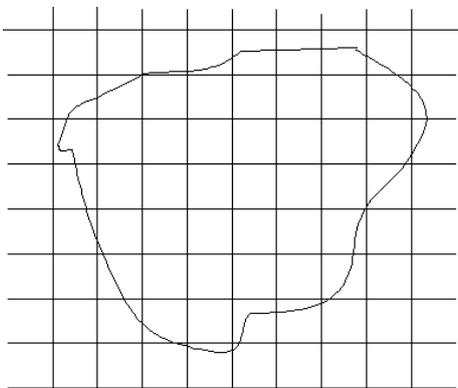


L'**aire de la figure** est **supérieure** à l'**aire formée par les carrés verts**.

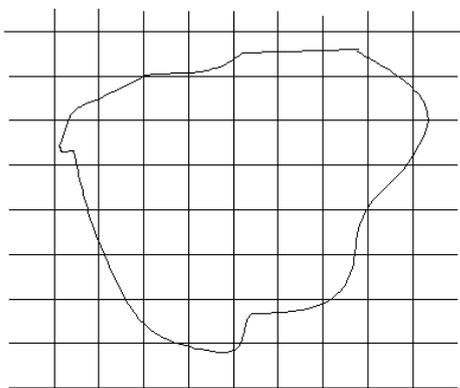


Mais l'**aire de cette figure** est **inférieure** à l'**aire formée par les carrés rouges**.

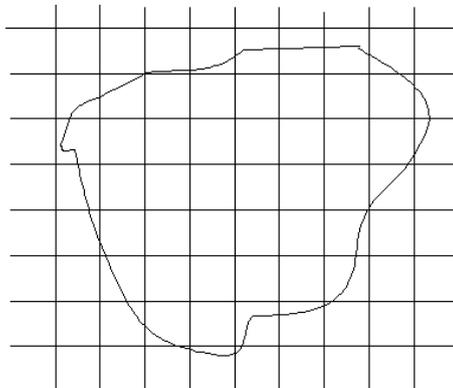
Conclusion : **26 carreaux** < **aire de la figure** < **55 carreaux**



Pour avoir une idée approximative de l'aire de cet étang, on décide de l'encadrer à l'aide d'un pavage.



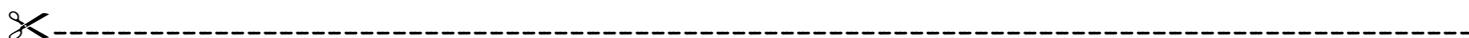
..... carreaux < Aire



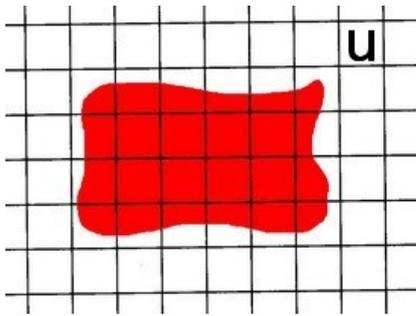
Aire < carreaux

..... carreaux < Aire < carreaux

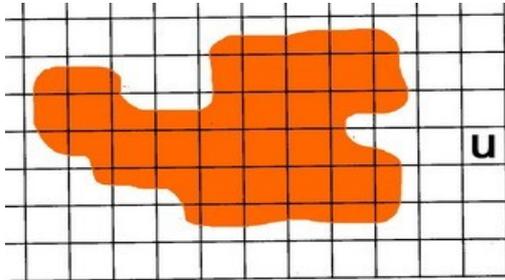
L'aire de cet étang est donc comprise entre et carreaux.



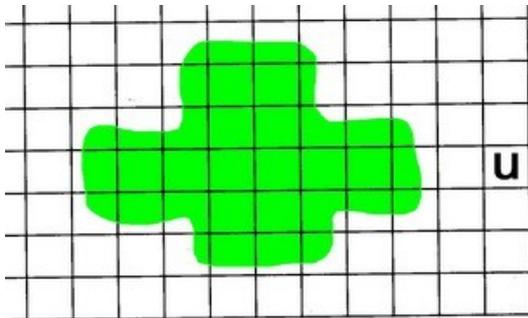
Encadre l'aire de chaque des figures ci-dessous :



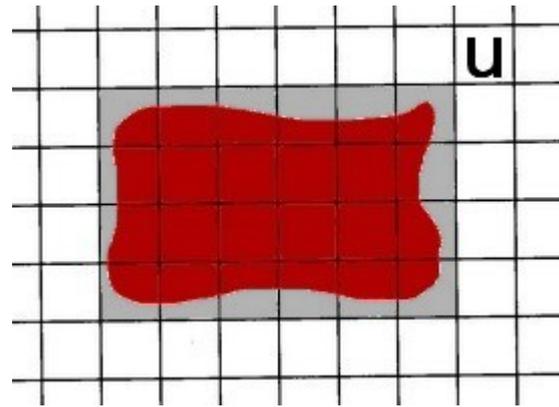
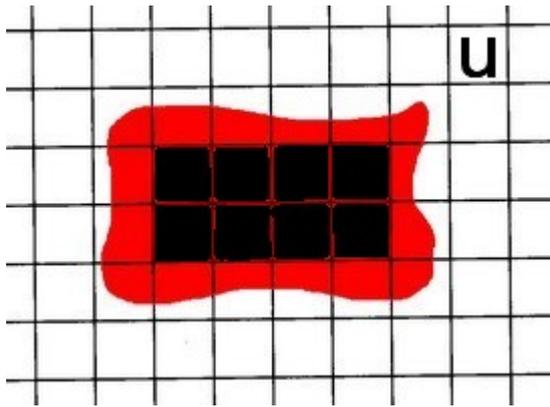
..... carreaux < Aire < carreaux



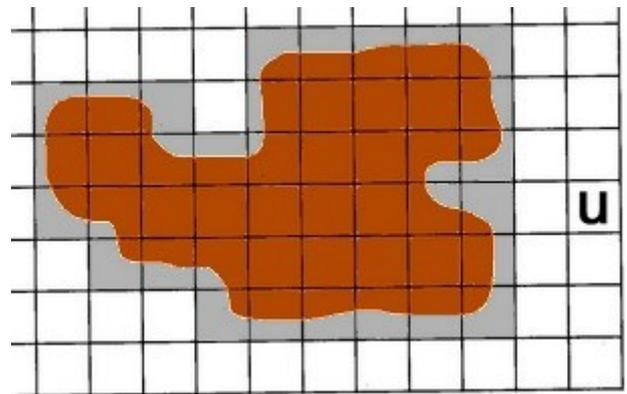
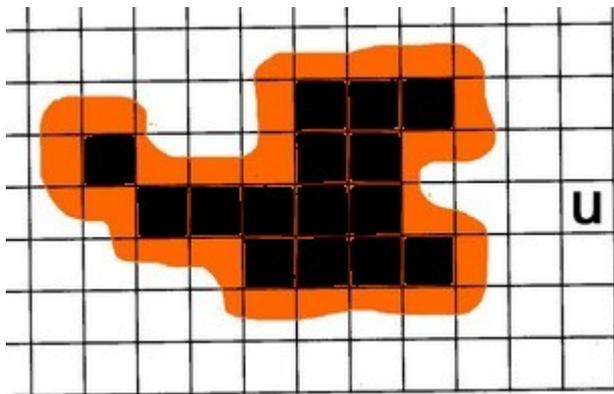
..... carreaux < Aire < carreaux



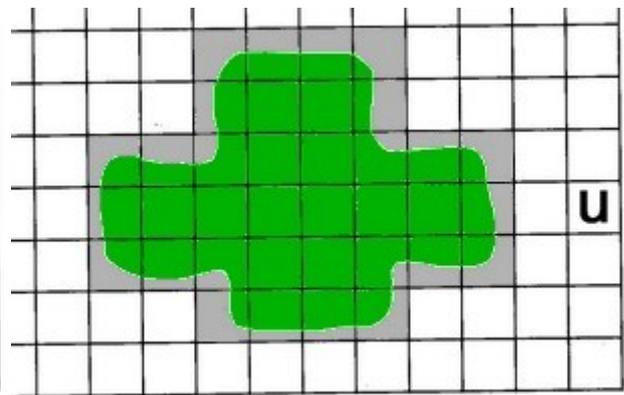
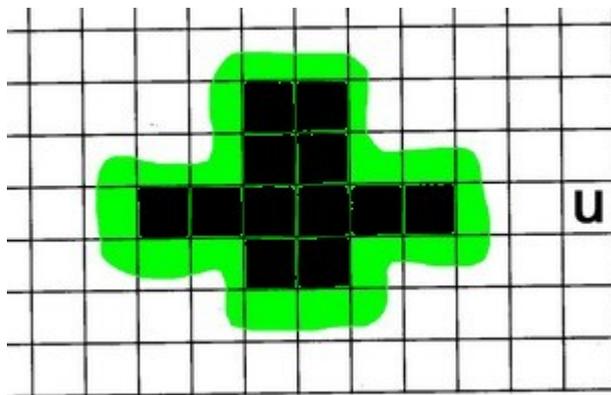
..... carreaux < Aire < carreaux



8 carreaux < Aire < 24 carreaux



15 carreaux < Aire < 65 carreaux



12 carreaux < Aire < 36 carreaux