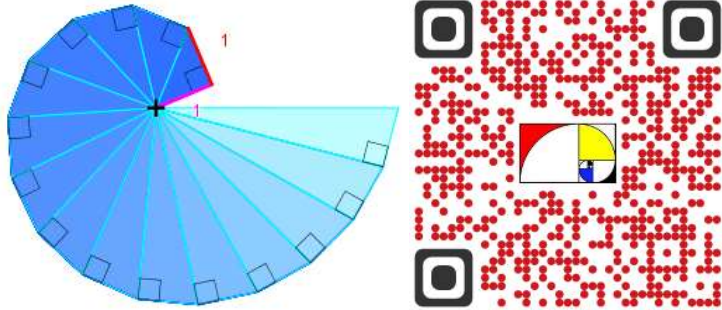


**TAPI**

*Pour chaque tâche à prise d'initiative, participe au débat avec les questions et réponses qui te viennent à l'esprit.*

**Tâche à prise d'initiative 1 : L'escargot de Pythagore**

Visualisez l'animation : [www.geogebra.org/m/vuxsxzz5](http://www.geogebra.org/m/vuxsxzz5) .



© [www.geogebra.org/u/patrick+clément](http://www.geogebra.org/u/patrick+clément)

Prouver l'existence des racines carrées de nombres entiers naturels.

**Tâche à prise d'initiative 2 : La tête au carré**



**Il existe toujours deux nombres dont le carré fait un nombre non nul donné.**



**Non, pas pour tous les nombres !**

**Tâche à prise d'initiative 3 : Rationnel ou irrationnel ?**



**$\sqrt{2}$ , la racine carrée de 2 n'est pas un nombre rationnel.**



**C'est irrationnel !**