

NUGGETS

**Lequel de ces théorèmes n'existe
pas ?**

Lequel de ces théorèmes n'existe pas ?

A Le théorème de la dent en or

Lequel de ces théorèmes n'existe pas ?

A Le théorème de la dent en or

B Le théorème du nid d'abeille

Lequel de ces théorèmes n'existe pas ?

A Le théorème de la dent en or

B Le théorème du nid d'abeille

C Le théorème de la boule chevelue

Lequel de ces théorèmes n'existe pas ?

- A** Le théorème de la dent en or
- B** Le théorème du nid d'abeille
- C** Le théorème de la boule chevelue
- D** Le théorème de la chaussette de Noël

Lequel de ces théorèmes n'existe pas ?

A Le théorème de la dent en or

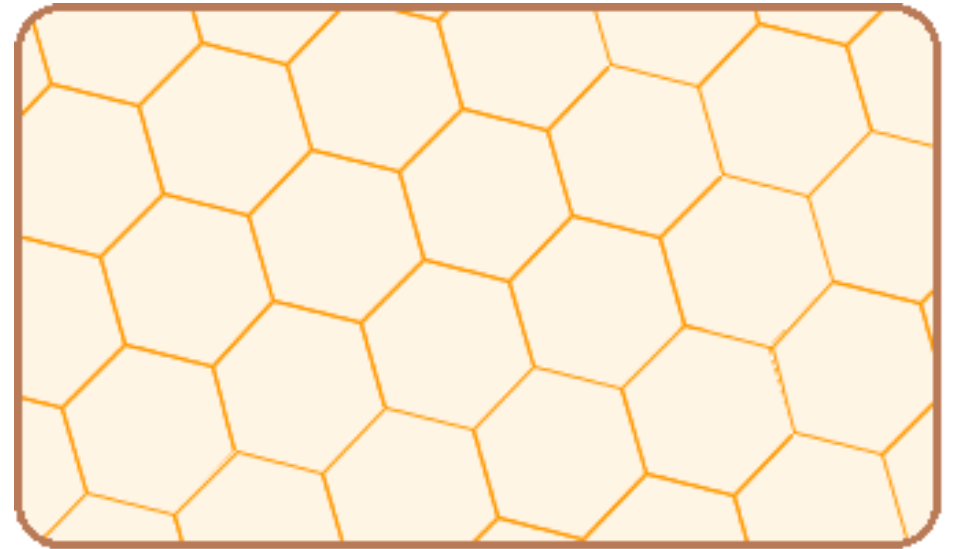
B Le théorème du nid d'abeille

C Le théorème de la boule chevelue

D Le théorème de la chaussette de Noël

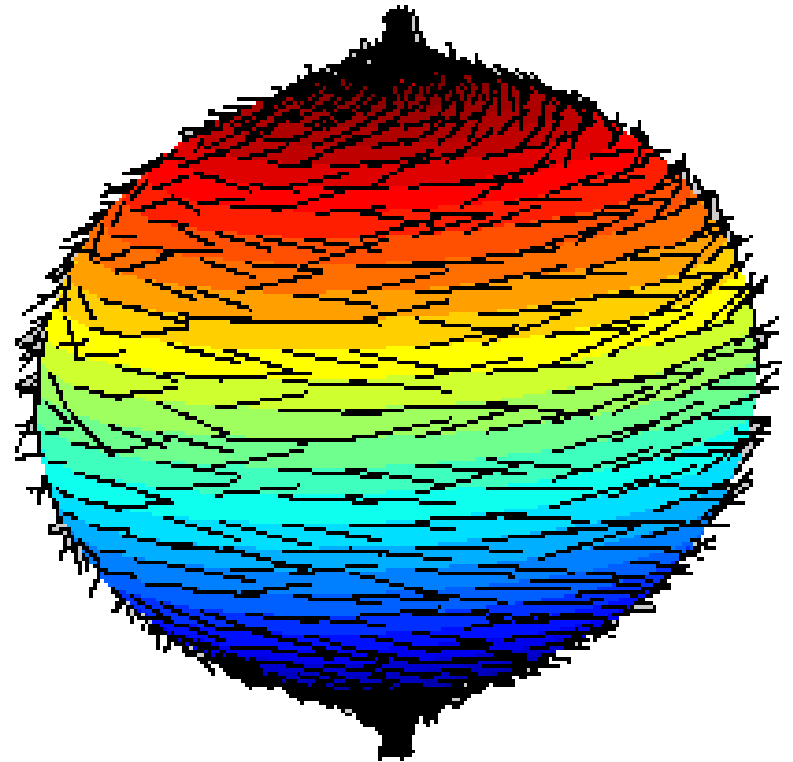
Théorème du nid d'abeille

Le pavage le plus *économique* est le pavage en hexagones, ce qui explique la forme des alvéoles que l'on trouve dans les ruches.



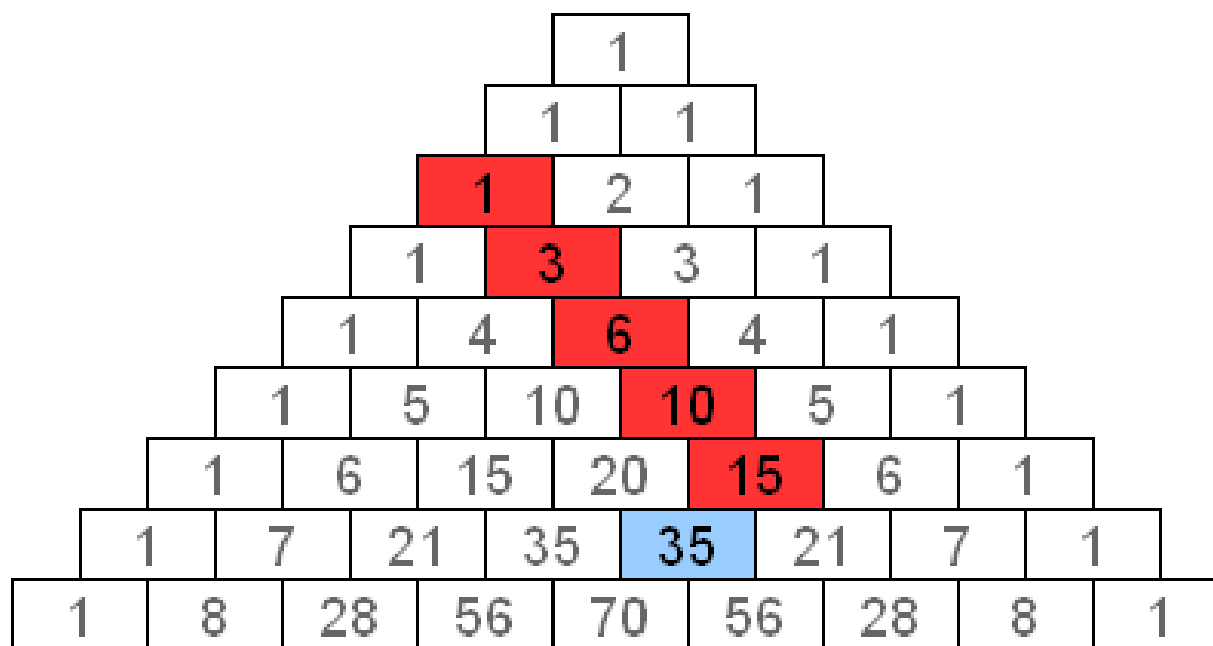
Théorème de la boule chevelue

Il est impossible de
coiffer une sphère
sans créer d'épis.



Théorème de la chaussette de Noël

Dans le triangle de Pascal, la somme des nombres en rouge est égal à celui en bleu.



Lequel de ces théorèmes n'existe pas ?

**Lequel de ces théorèmes n'existe
pas ?**

A Le théorème japonais

Lequel de ces théorèmes n'existe pas ?

A Le théorème japonais

B Le théorème chinois

Lequel de ces théorèmes n'existe pas ?

A Le théorème japonais

B Le théorème chinois

C Le théorème indien

Lequel de ces théorèmes n'existe pas ?

A Le théorème japonais

B Le théorème chinois

C Le théorème indien

D Le théorème du cercle arctique

Lequel de ces théorèmes n'existe pas ?

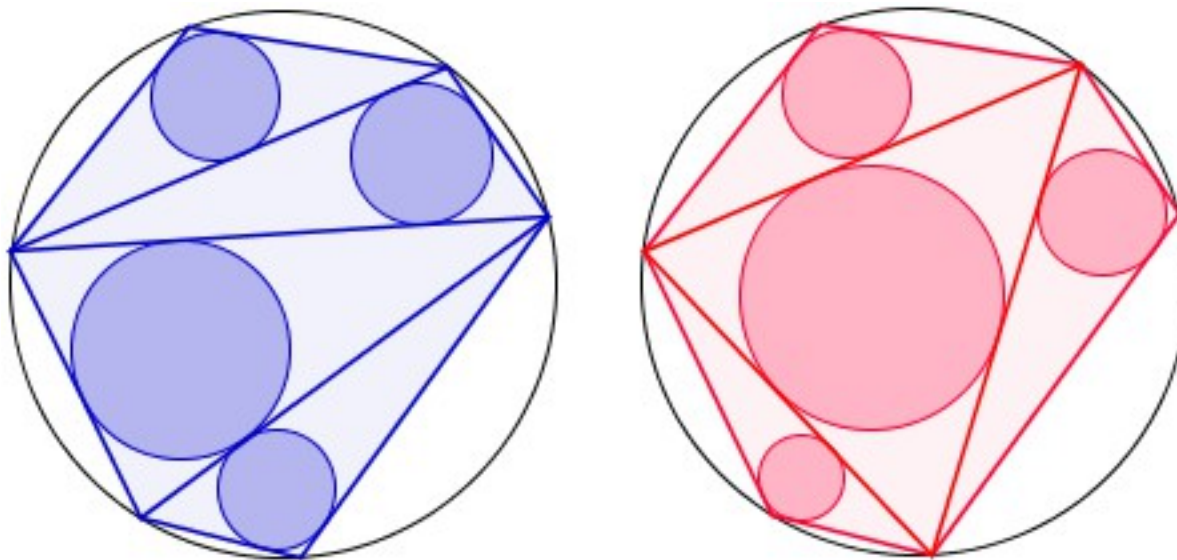
A Le théorème japonais

B Le théorème chinois

C Le théorème indien

D Le théorème du cercle arctique

Le théorème japonais



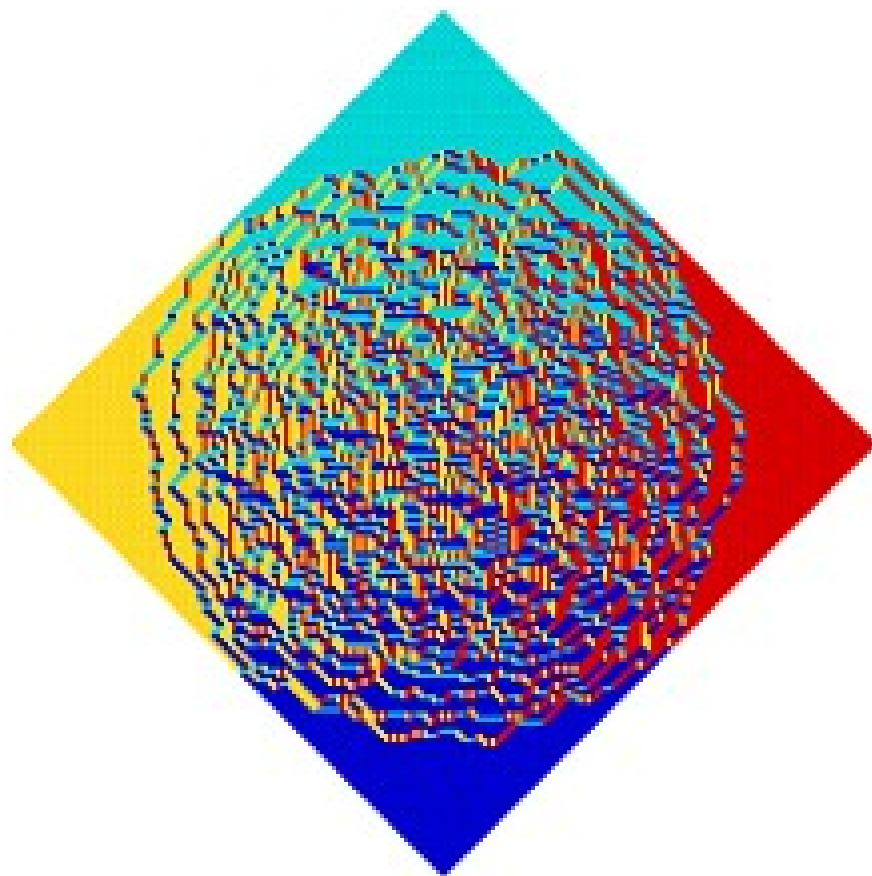
Dans un polygone inscrit dans un cercle, la somme des rayons des cercles inscrits dans une triangulation ne dépend pas de cette triangulation.

Le théorème (des restes) chinois

Soient des objets en nombre inconnu. Si on les range par 3 il en reste 2. Si on les range par 5, il en reste 3 et si on les range par 7, il en reste 2. Combien a-t-on d'objets ?

Le théorème chinois est un théorème d'arithmétique qui permet de résoudre ce genre de problème.

Le théorème du cercle arctique



Si on pave un
« diamant aztèque »
(un échiquier
renversé à 45°) au
hasard avec des
dominos, alors les
dominos proches des
côtés auront en
général tous la même
orientation

**Quel mot n'est pas un synonyme de
« théorème » ?**

**Quel mot n'est pas un synonyme de
« théorème » ?**

A Proposition

**Quel mot n'est pas un synonyme de
« théorème » ?**

A Proposition

B Corollaire

**Quel mot n'est pas un synonyme de
« théorème » ?**

A Proposition

B Corollaire

C Postulat

**Quel mot n'est pas un synonyme de
« théorème » ?**

A Proposition

B Corollaire

C Postulat

D Lemme

**Quel mot n'est pas un synonyme de
« théorème » ?**

A Proposition

B Corollaire

C Postulat

D Lemme

Théorème : propriété mathématique démontrée

A Proposition : petit théorème

B Corollaire : théorème qui est la
conséquence directe d'un autre

C Postulat : propriété non démontrée

D Lemme : petit théorème qui sert à
en démontrer un autre

Lequel de ces nombres n'existe pas

Lequel de ces nombres n'existe pas

A Le nombre d'or

Lequel de ces nombres n'existe pas

A Le nombre d'or

B Le nombre d'argent

Lequel de ces nombres n'existe pas

- A** Le nombre d'or
- B** Le nombre d'argent
- C** Le nombre de cristal

Lequel de ces nombres n'existe pas

- A** Le nombre d'or
- B** Le nombre d'argent
- C** Le nombre de cristal
- D** Le nombre plastique

Lequel de ces nombres n'existe pas

- A Le nombre d'or
- B Le nombre d'argent
- C Le nombre de cristal**
- D Le nombre plastique

Lequel de ces nombres n'existe pas

A Le nombre d'or :

1,61, solution positive de $x^2 = x+1$

B Le nombre d'argent :

1,84, solution réelle de $x^3 = x^2+x+1$

D Le nombre plastique :

1,32, solution réelle de $x^3 = x+1$