

 [Télécharger en PDF](#)

Exercice 1

Difficulté : 65/100

a) Voici les cinq premiers nombres carrés : 1, 4, 9, 16, 25.

Que peut-on dire de la différence entre deux nombres carrés consécutifs ?

b) Quelle relation existe-t-il entre les nombres carrés et les nombres triangulaires ? Par exemple, 36 est un carré parfait et aussi un nombre triangulaire. Comment peut-on justifier cela à l'aide de figures géométriques ou d'une équation mathématique ?

c) Les nombres pentagonaux :

On peut aussi représenter certains nombres à l'aide de points disposés en forme de pentagone.

Étudier ces nombres en considérant leurs propriétés.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 2

Difficulté : 65/100

Quel est le plus petit nombre entier strictement supérieur que l'on peut obtenir si l'on divise le produit de trois nombres premiers consécutifs par la somme de ces trois mêmes nombres ?

[Accéder au corrigé](#)

30 MIN DE COURS GRATUIT ET SANS ENGAGEMENT !





Obtenez un cours de maths en ligne ou à domicile gratuit ou
dès 25CHF/h sans engagement !

<https://web.swissmath.ch/cours-gratuit>