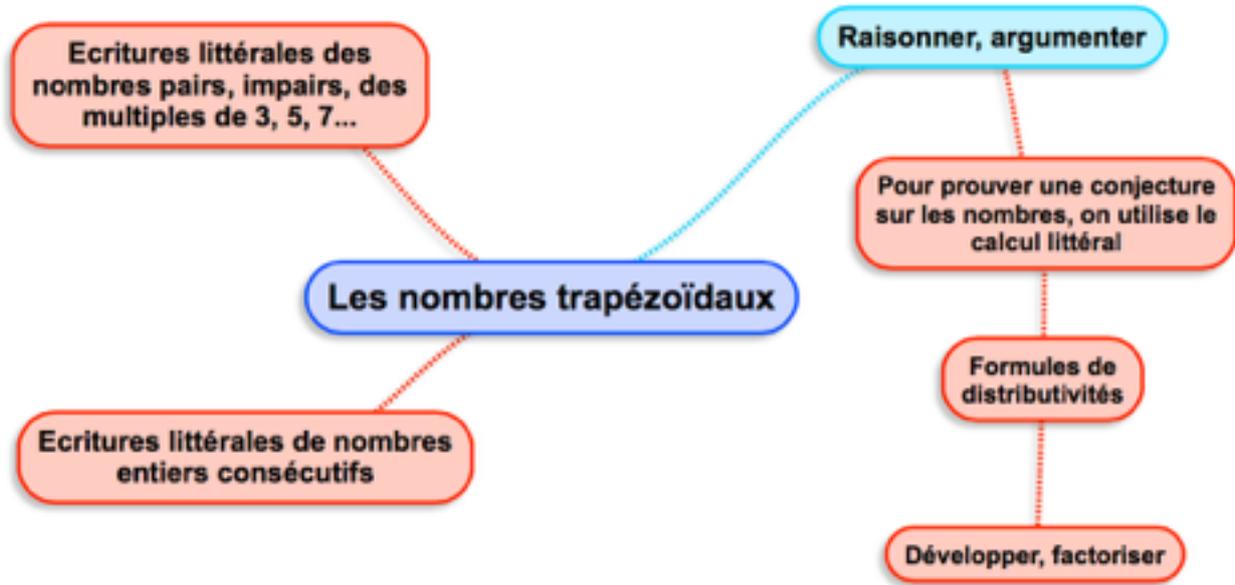


Bilan de l'étude du problème



Culture et informations mathématiques actuelles

Tout comme les nombres trapézoïdaux, il existe des nombres appelés **nombres triangulaires**. Ces nombres sont obtenus en faisant la somme d'entiers consécutifs en partant toujours de 1.

Exemple : Sur la photo ci-dessous, on constate que le 7ème nombre triangulaire est 28.
 $(1+2+3+4+5+6+7 = 28)$

Une anecdote concernant le mathématicien **Gauss** (1777 - 1855) raconte qu'étant encore enfant, il aurait trouvé seul le moyen de calculer rapidement n'importe quel nombre triangulaire et aurait trouvé la formule suivante :

$$1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$$

Dans l'exemple sera donne :

$$1 + 2 + 3 + \dots + 7 = \frac{7(7+1)}{2} = \frac{56}{2} = 28$$

