

Méthode de FERMAT

12 mars 2026

La méthode de FERMAT¹ consiste à écrire un nombre entier naturel, n , comme produit de deux diviseurs propres conjugués en le faisant apparaître comme la différence de deux carrés parfaits. En effet, on a alors :

$$n = a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

Recopier et compléter la tableau ci-dessous.

n	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
n^2																					

Cette table est à connaître par cœur.

Utiliser la méthode de Fermat sur les nombres :

91; 117; 143; 153; 187; 221; 247; 253; 323; 391 et 899.

1. Pierre de FERMAT (Beaumont-de-Lomagne 1607- Castres 1665), magistrat, polymathe et surtout mathématicien français.