



Commission
scolaire de
la Capitale

LES CARRÉS ET LES CUBES D'UN NOMBRE

MATHÉMATIQUES

CAHIER D'EXERCICES

*Les Services de la formation professionnelle
et de l'éducation des adultes*

**FP9803
C201206**

TABLE DES MATIÈRES

	Page
1 EXPLICATION DU CARRÉ D'UN NOMBRE	2
2 EXPLICATION DU CUBE D'UN NOMBRE	2
3 EXERCICES	3
4 CORRIGÉ	4

1) EXPLICATION DU CARRÉ D'UN NOMBRE

Le carré d'un nombre est le résultat de la double multiplication de ce nombre par lui-même.

Exemple :

$$5^2$$

L'exposant 2 qui apparaît en haut à droite du nombre 5 indique que ce nombre doit être multiplié par lui-même :

$$5 \times 5$$

Le résultat est 25.

2) EXPLICATION DU CUBE D'UN NOMBRE

Le cube d'un nombre est le résultat d'une double multiplication de ce nombre par lui-même.

Exemple :

$$7^3$$

L'exposant 3 qui apparaît en haut à gauche du nombre 7 indique que ce nombre doit être multiplié deux fois par lui-même :

$$7 \times 7 \times 7$$

Le résultat est 343.

Des nombres au carré peuvent s'additionner avec d'autres nombres au carré ou avec des nombres au cube, et vice versa.

Exemple :

$$5^2 + 7^3$$

Dans ce cas, il faut d'abord obtenir le résultat du carré et du cube faisant partie de l'addition et ensuite faire l'addition des résultats :

$$\begin{aligned} &5^2 + 7^3 \\ &(5 \times 5) + (7 \times 7 \times 7) \\ &25 + 343 \end{aligned}$$

Le résultat est 368.

3) EXERCICES

1- $3^2 + 4^2 =$

- 2- $5^2 + 9^2 =$
- 3- $6^3 + 4^3 =$
- 4- $2^3 + 8^2 =$
- 5- $9^2 + 7^3 =$
- 6- $10^2 + 5^3 =$
- 7- $4^2 + 3^3 + 5^2 =$
- 8- $3^3 + 6^2 + 4^3 =$
- 9- $15^2 + 2^2 + 9^2 =$
- 10- $10^2 + 100^2 + 1000^2 =$
- 11- $2^3 + 5^3 + 6^2 =$
- 12- $10 + 5^2 + 11^3 =$
- 13- $5^5 + 5^2 + 5 =$
- 14- $200^2 + 1 =$
- 15- $25^2 + 625 =$
- 16- $225 + 15^2 =$
- 17- $20^2 + 400 + 200 =$
- 18- $5^3 + 4^2 + 3 =$
- 19- $8^3 + 9^2 + 7^3 =$
- 20- $30^2 + 20^3 + 10^3 =$

4) CORRIGÉ

1-	25
2-	106
3-	280
4-	72
5-	424
6-	225
7-	68
8-	127
9-	310
10-	1 010 100
11-	169
12-	1 366
13-	3 155
14-	40 001
15-	1 250
16-	450
17-	1 000
18-	144
19-	936
20-	9 900