

**OBJECTIF**

Connaitre les carrés parfaits.

**PRECIS DE COURS**

Quand on multiplie un nombre entier par lui-même, on obtient un « carré parfait ».

Un nombre entier  $N$  est un carré parfait s'il est possible de disposer  $N$  objets de manière à former exactement un carré.

Un « carré parfait » est égale à l'aire d'un carré

*	**	***	****
1	**	***	****
	4	***	****
		9	****
			16

### ACTIVITE 1

Parmi ces nombres, identifie les carrés parfaits : 8 ; 9 ; 34 ; 49 ; 122 ; 66 ; 225 ; 361 ; 1000.

### ACTIVITE 2

Trouver la racine carrée des nombres suivants : 169 ; 144 ; 289 ; 121.

### ACTIVITE 3

L'aire d'un carré est de 256 cm<sup>2</sup>. Déterminer le côté de ce carré.

### ACTIVITE 4

a) Effectuer les calculs suivants :

$$2 \times 3 \times 4 \times 5 + 1 ; 6 \times 7 \times 8 \times 9 + 1 ; 4 \times 5 \times 6 \times 7 + 1 ; 3 \times 4 \times 5 \times 6 + 1$$

b) Que peut-on dire de ces résultats. Conclure