

Exercice 4 : Les élèves d'une école de tennis sont répartis dans quatre groupes de la manière suivante :

Débutant	Moyen	Fort	Compétition
$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{5}$	15%	Le reste

Par quelle fraction peut-on remplacer le nombre d'élèves du groupe « compétition » ?

Rappels : $15\% = \frac{15}{100}$, $100 = 4 \times 25$ et $100 = 5 \times 20$

$$1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{5} + \frac{15}{100} \right) = 1 - \left(\frac{1 \times 25}{4 \times 25} + \frac{2 \times 20}{5 \times 20} + \frac{15}{100} \right) = 1 - \left(\frac{25}{100} + \frac{40}{100} + \frac{15}{100} \right) = \frac{100}{100} - \frac{80}{100} = \frac{20}{100} = \frac{1}{5}$$

Les élèves du groupe compétition représentent $\frac{1}{5}$ des élèves de l'école de tennis (soit 20%).

Exercice 6

Recopie et complète la pyramide suivante sachant que le nombre contenu dans une case est la somme des nombres contenus dans les deux cases situées en dessous de lui.

