

**110** La classe est composée de 32 élèves.

L'enseignant doit en choisir 5 : l'ordre dans lequel l'enseignant choisit les élèves n'a pas d'importance et un même élève ne peut pas être choisi plusieurs fois.

Donc dénombrer les possibilités revient à dénombrer les parties composées de 5 éléments issus d'un ensemble à 32 éléments.

Or, le nombre de ces parties est égal à  $\binom{32}{5}$ .

De plus,  $\binom{32}{5} = \frac{32 \times 31 \times 30 \times 29 \times 28}{5 \times 4 \times 3 \times 2}$ , ce qui est différent de  $32 \times 31 \times 30 \times 29 \times 28$ .

Donc l'affirmation est **fausse**.