

Auto-évaluation ex 4 page 269

Sésamath

Maths 1S



Une personne a oublié le code d'un cadenas composé de 4 chiffres. Elle se souvient que les chiffres sont entre 0 et 4 et sont tous différents. Combien y a-t-il de possibilités ?

Le code est une liste de 4 chiffres, **tous différents**,

Le code est une liste de 4 chiffres, **tous différents**,
il y a 5 choix possibles pour le premier chiffre, 4 pour le second, 3 pour le troisième et enfin 2 pour le dernier,

Le code est une liste de 4 chiffres, **tous différents**,

il y a 5 choix possibles pour le premier chiffre, 4 pour le second, 3 pour le troisième et enfin 2 pour le dernier,

il y a donc $5 \times 4 \times 3 \times 2 = 120$ possibilités. (Pensez à un arbre qui aurait 5 branches, sur chacune de ces branches il y en aurait 4, etc...)