

PERMUTAÇÃO SEM REPETIÇÃO



EXEMPLO 4

De quantas maneiras diferentes podemos colocar 4 pessoas para posar, lado a lado, para uma foto?

$$\begin{array}{l} A D C D \\ A C B D \\ D A C B \end{array} \begin{array}{l} \rightarrow \textcircled{4} \rightarrow \textcircled{4} \\ \rightarrow \text{ordem importante} \\ \rightarrow \text{não há rep.} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} A D C D \\ A C B D \\ D A C B \end{array}} \right\} P_4 = 4! = 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = \textcircled{24}$$