

Choisir  $k$  parmi  $n$

une partie

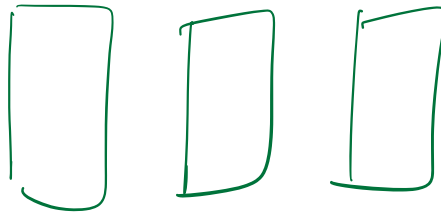
tous les objets

Exemple: choisir 3 cartes parmi 36.

	ORDRE	<del>ORDRE</del>
RÉPÉTITIONS	$\bar{A}_k^n$	<del>W</del>
<del>RÉPÉTITION</del>	$A_k^n$	$C_k^n$

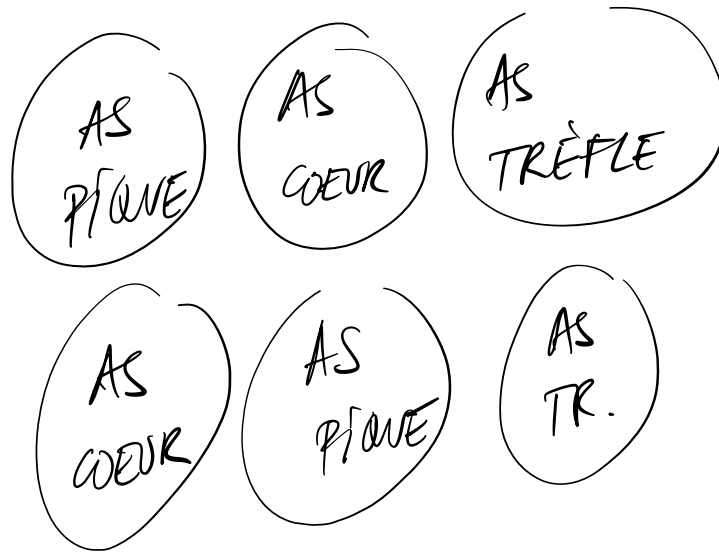
Gf. formulaire

Exemple:



AVEC ORDRE  
SANS RÉPÉTITION

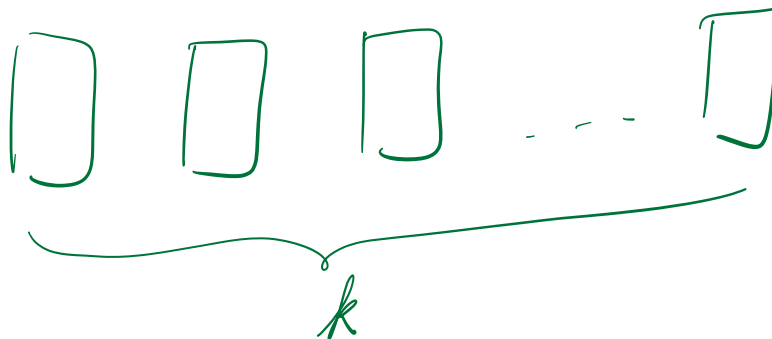
$36 \cdot 35 \cdot 34$



Count de  $A_k^n$

$nPr$

TI 30



$$n \cdot (n-1) \cdot (n-2) \cdot \dots \cdot (n-k+1) = \frac{n!}{(n-k)!}$$

$$A_3^{36} = \frac{36}{(36-3)!} = \frac{36 \cdot 35 \cdot 34 \cdot \cancel{33} \dots \cancel{4}}{\cancel{33} \dots \cancel{4}}$$

ordre ✓

~~répét.~~

$$= 36 \cdot 35 \cdot 34$$

□ □ □ ← cases

$$36 \cdot 35 \cdot 34$$

AVEC RÉPÉT.

$\overline{A}_3^{36}$

$$\begin{array}{ccc} \square & \square & \square \\ 36 & \cdot & 36 \cdot 36 \end{array}$$

$$= 36^3$$

$$\overline{A}_k^n = n^k$$