

Choisir k parmi n

une partie

tous les objets

Exemple: choisir 3 cartes parmi 36.

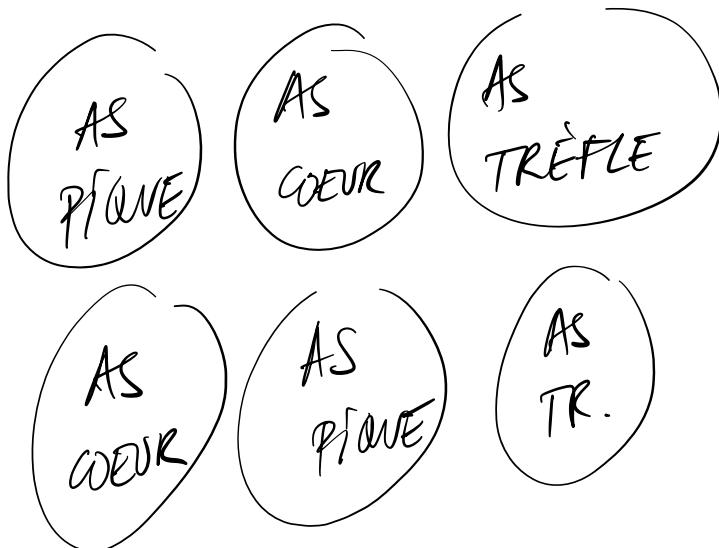
	ORDRE	ORDRE	
RÉPÉTITIONS	\bar{A}_k^n	aaa	
RÉPÉTITION	A_k^n	C_k^n	

Gf. formulaire

Exemple:

AVEC ORDRE
SANS RÉPÉTITION

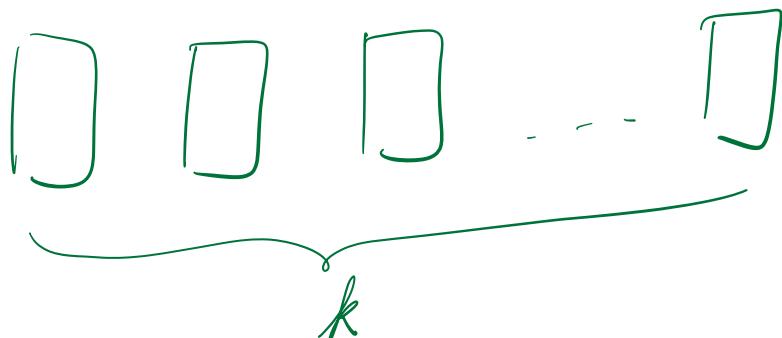
$$\boxed{36 \cdot 35 \cdot 34}$$



Calcul de A_k^n

$$\boxed{n \text{Pr}}$$

TI 30



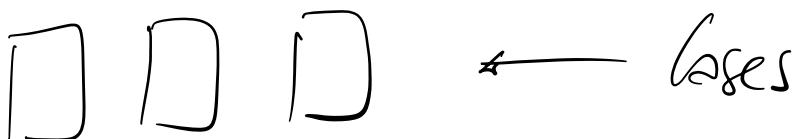
$$n \cdot (n-1) \cdot (n-2) \cdot \dots \cdot (n-k+1) = \frac{n!}{(n-k)!}$$

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

ordre ✓

~~répét.~~

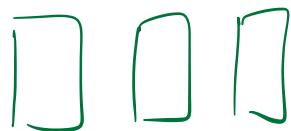
$$= 36 \cdot 35 \cdot 34$$



$$36 \cdot 35 \cdot 34$$

AVEC RÉPÉT.

A :
36
3



$$36 \cdot 36 \cdot 36 = 36^3$$

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