## Bridge/Polar = 52 Belotte.

## EXERCICE 3:

On tire 8 cartes simultanément et au hasard dans un jeu de 32 cartes. Quelle est la probabilité pour que figurent (exactement) 2 as parmi ces 8 cartes? 3 piques? 2 as et 3 piques? 2 as ou 3 piques?

	Couleurs:		_			
		Tretto	berry	Carreau	ſ	
1	- Pique		$\mathcal{C}$	Λ		
		25	\'/	<b>⟨</b> ⟩		
		ი	6			
	8	δ	X	8		
	- •					
	4		'	1		
	<b></b> 8			da ma	p <del>vÍ</del>	
	<b></b>					
	ontre 8 Coute Au Harand et Smultmement					
	AO on tive 8 Conte Au Harand et Smultmement  A) A: Avoir & As" (Exactement)					
	Q 2) B: "Avoir 3 Pigus"					
	Q 2) B: Hoov Svigus					
	R E	ΣΛ	EA () E.			
	tivage					
	, . Autre de chose					
	eque (irails)					
	possibly, 88)					
	(P(A) =	Cond (A)	(2)•	6/ · A)	<b>J</b> .	
	Card (21)					
	$\binom{32}{8}$					
	[27]	( <del>)</del>				
	L6 1=	28				
	·• /	•				

$$P(B) = \frac{Gard(B)}{Gard(A)} = \frac{\binom{8}{3}\binom{84}{5}}{\binom{5}{5}} = AN$$
exactement d'actement.

Avoir 2 As et 3 Piones.

As 
$$\eta \in \text{Tirage } \Lambda_{x} \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix}$$

$$+ \frac{\binom{32}{3}}{\binom{32}{3}} \times \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$+ \frac{\binom{32}{3}}{\binom{32}{3}} \times \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$