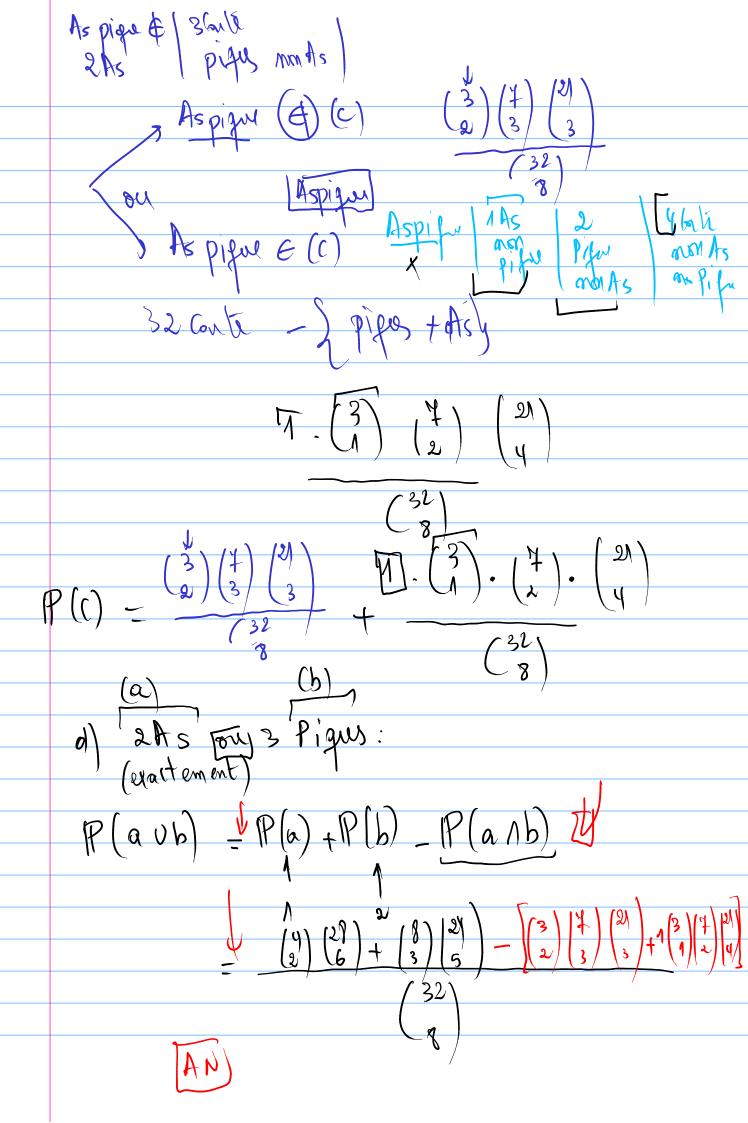
EXERCICE 3:

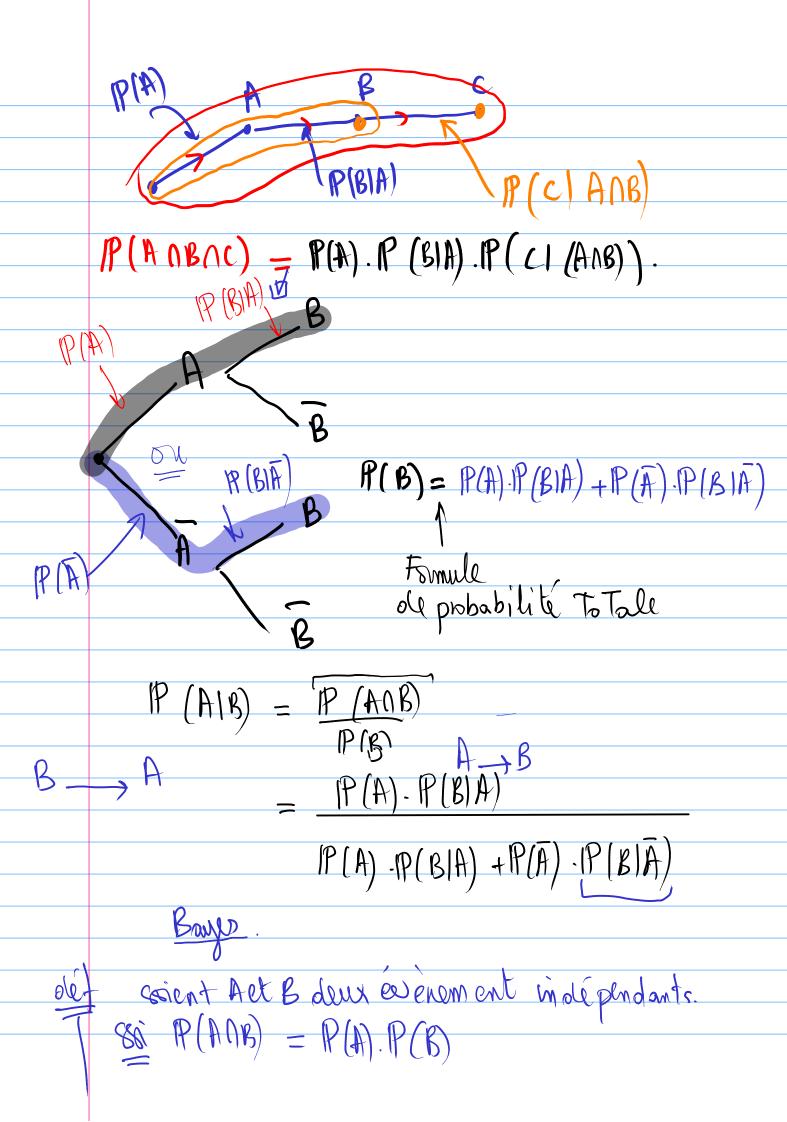
belolter:

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?

ant (exactement) 2 as parmi ces o cartes: 5 piques: 2 as et 5 piques: 2 as ou 5 piques:
Tipage: Smultané et au hasard. de l'auts.
an: enoblient deux As
2 Pians
92) " 2 Pigus 2 Pigus 2 Pigus
94) // 2/15 ou 3 pigus.
Didu
Pige God 32 Conty
VQK
Carreau As 7,8,9,10
$\mathbb{P}(\alpha) = \frac{\binom{4}{2} \cdot \binom{28}{6}}{\binom{221}{6}} \qquad \mathbb{P}(\alpha) = \frac{\binom{4}{2}}{\binom{221}{6}} = \frac{\binom{4}{2}}{\binom{4}{6}} = \frac{\binom{4}{2}}{\binom{4}{6}} = \frac{\binom{4}{2}}{\binom{4}{6}} = \frac{\binom{4}{2}}{\binom{4}{6}} = \frac{\binom{4}{2}}{\binom{4}{6}} = \frac{\binom{4}{6}}{\binom{4}{6}} = \frac{4}{6}$
$\frac{\alpha}{\alpha} = \frac{\alpha}{\alpha} \cdot \frac{\alpha}{\alpha} = \frac{\alpha}{\alpha}$
$Q_{2} P(3 \text{ piqus}) = \begin{pmatrix} 32 \\ 8 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 24 \\ 5 \end{pmatrix} = \dots$
(3) =
(32)
(2) on Adiat with and the office
93) on obtient exactement 2As et 3 piques.



TA Probabilité anditionnelle. A et B deux evenement A/B) = la probabilité que A y réalise. Sachant que B est Idéja réalisé. BY IP(ANB) P(AIB) = By cooliet puis Annealise B P(A/B) < 16/P BNA P(BOA) -P(B). P(AIB) P(AIB) = P(AIB) I P(cIn) P (CID) =



Q.2.22Durant la saison régulière 2007-2008, les Canadiens de Montréal ont perdu \$5\des 82 matchs qu'ils ont disputés. Ils ont gagné 26 des 43 matchs qu'ils ont joués à l'extérieur. Source : Site Internet Wikipedia. Les Canadiens de Montréal. a) Représenter les données dans un tableau. On choisit un match au hasard parmi les 82 matchs disputés : - b) Si l'équipe a perdu le match, quelle est la probabilité qu'il ait été disputé à domicile? | (() = c) Quelle est la probabilité que ce soit un match gagné à 35 35 domicile? d) Quelle est la probabilité que les Canadiens aient gagné le match? Cette probabilité est-elle plus élevée si le match est disputé à domicile? e) D'après les données du tableau, les événements P : «les Canadiens perdent le match» et E : «le match est disputé à l'extérieur» sont-ils indépendants?