COURS

$$P(A) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$$

DéBostion: 2 sucrements sont Indipendents si
$$P(A) = P_B(A)$$

Corollaine:
$$P(A) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} = P(A)$$

$$\Rightarrow$$
 Ne sont pas 3 net/pendants cor: $P(A) = \frac{1}{2}$, $P(B) = \frac{1}{6}$

$$P_{A}(B) = \frac{1}{6} / \frac{1}{2}$$
 $\longrightarrow \frac{1}{6}$ ramend $s / \frac{1}{2}$

$$\frac{P(P \cap B)}{P(A) \times P(B)} = \frac{1}{6}$$

$$P(A) \times P(B) = \frac{1}{3}$$

Ch a
$$P(\overline{B}) = 1 - P_{\overline{A}}(B)$$

$$= 1 - P(B)$$

$$= P(\overline{B})$$
dance a left visals

$$P(B) = \frac{1}{2}$$
 car M^{e} and dos cubres (pas de remises, ...)
 $P(B) = \frac{1}{2}$

Mass c'éxait assez évildent

Exercisce 1;

2) a. Le fait qu'il , y ait pas de remisse change 19 notépandance. En effet pour le deunième le noé dépand du proemier. 2) On peut oéssimer un orbre:

=> pus 3ndi pendont

5.7 dem

3) b.
$$P(B) = \frac{1}{4}$$

 $P(B) = \frac{1}{25}$

$$P(A \cap B) = \frac{1}{6} \neq P(A) \times P(B)$$

=> pas 3nolispendants.

Exercice 2:

$$P(AnB) = \frac{1}{(n-1)!} + \frac{2}{(n-1)!}$$

Exerosce 4:

A: "Lagrer au prender Broge"