

① ou A_{10}^8 numéros où les chiffres sont distincts

$$P_1 = \frac{A_{10}^8}{10^8} = 0.018$$

② si l'un au moins des chiffres que le compare et

divisible par 2

Il est plus simple de considérer l'évent contraire

aucun chiffre divisible par 2

c.a.d. l'un des chiffres distincts $\{1, 3, 5, 7, 9\}$

$$P_2 = 1 - \frac{5^8}{10^8} = 0.996$$

③ par 3 $\{1, 2, 4, 5, 7, 8\}$

$$P_2' = 1 - \frac{6^8}{10^8} = 1 - \left(\frac{3}{5}\right)^8$$

④ une seule \rightarrow si les chiffres sont distincts.

C_8^1 choix et il n'y a alors qu'une

seule possible

$$P_3 = \frac{C_8^1}{10^8}$$

X

EX 13 $|M| = 86$

① on choisit des étages qui dépendent du même

étage $C_6^2 = 15$

puis on choisit les étages (8 choix)

page 2/8