

T D 7 : Proba
Exo Sup.

1c. $\frac{1}{13}$

1d. Il y a 25 paires, chaque paire a 2 arrangements. Donc $|C| = 50$

On a donc $\frac{50}{600}$

1e. $X(\Omega) = \{1, \dots, 24\}$

X prend un nombre fini de valeurs entières. Donc c'est une V.A. discrète.

$$\sum_{k=0}^{24} 2 \frac{25-k}{26 \times 25} = \frac{2}{26 \times 25} \sum_{k=0}^{24} 25 - k = \frac{2}{26 \times 25} \times \frac{26 \times 25}{2} = 1$$

$\rightarrow P(X=k)$ est une loi de proba.

$$\frac{18}{100}$$

c. $\frac{90}{100}$

$$A = P(X=1)$$