

Interro 12

Exercice 1. Donner une équation cartésienne de la droite passant par le point $A = (2, 3)$ et dirigée par $\vec{u} = (1, 2)$.

Exercice 2. Soit $P = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ Calculer P^2 et P^{-1} .

Tournez SVP

Exercice 3. Une urne contient 10 boules numérotées de 1 à 10. Parmi ces boules, 3 sont rouges et 7 sont vertes.

1. On fait un tirage simultané de 5 boules.
 - Combien y a-t-il de possibilités de tirages avec exactement 1 verte.
 - Combien y a-t-il de possibilités de tirages avec au moins 1 verte.
2. On fait un tirage successif avec remise de 5 boules.
 - Combien y a-t-il de possibilités de tirages avec exactement 1 verte.
 - Combien y a-t-il de possibilités de tirages avec au moins 1 verte.