

NE
RIEN
ECRIRE
ICI

لا تكتب هنا

IV- Calculer :

$$\int_0^2 x e^{\frac{-x}{2}} dx =$$

$$\int_0^{\frac{\pi}{4}} x \cos 2x dx =$$

V- On considère la sphère (S) qui passe par le point $A(2,1,1)$ et de centre $\Omega(3,0,1)$.

1- Donner le rayon de la sphère (S).

$r =$

2- Soit la droite (D) définie par la représentation paramétrique suivante :

$$\begin{cases} x = 3 + t \\ y = -2 - t \\ z = 1 + t \end{cases}$$

Déterminer l'intersection entre (S) et (D) :

L'intersection :

VI - 2 paniers S_1 et S_2 contiennent chacun des boules rouges et des boules noires. S_1 contient 10 boules et S_2 contient 12 boules. Le nombre total de boules noires est 10. On choisit au hasard un panier et on en extrait une boule.

Cocher la case correspondant à la réponse juste.

1- Si la probabilité d'obtenir une boule noire provenant de S_1 est de $1/5$, alors S_1 contient 2 boules noires.

Vrai faux

2- Si la probabilité d'obtenir une boule rouge provenant de S_2 est de $1/3$, alors S_2 contient 8 boules rouges.

Vrai faux