

Série 1

(1) Le volume V d'un cylindre de hauteur h et de rayon r est $V = \pi r^2 h$. Alors $h = ?$

(2) On considère la formule $F = a + \frac{b}{cd}$. Que

vaut F lorsque $a = \frac{1}{2}$, $b = 3$, $c = 4$ et

$d = -\frac{1}{4}$?

(3) Dans une classe de 30 élèves, 60 % sont des filles. Combien y a-t-il de filles dans la classe ?

(4) On choisit une personne au hasard. Quelle est la probabilité qu'elle appartienne à la catégorie « Cadre » sachant que c'est une femme ?

	Homme	Femme
Ouvrier	800	150
Employé	150	330
Cadre	50	20

Série 2

(1) Le volume V d'un cylindre de hauteur h et de rayon r est $V = \pi r^2 h$. Alors $r = ?$

(2) Dans un repère orthonormé, on a

$$AB = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2} . \text{ On donne}$$

A(2 ; 5) et B(3 ; 3). Calculer AB.

(3) Dans un lycée, 40 élèves font du théâtre, soit 5 % du nombre d'élèves total. Quel est le nombre d'élèves total ?

(4) On choisit une personne au hasard. Quelle est la probabilité qu'elle soit une femme sachant qu'elle appartient à la catégorie « Cadre » ?

	Homme	Femme
Ouvrier	800	150
Employé	150	330
Cadre	50	20