

SECONDE DEVOIR À LA MAISON N°3 Mathématiques

► Exercice n°1

Dans une entreprise de 200 personnes, le personnel se répartit en trois catégories : les ouvriers, les agents de maîtrise et les cadres. L'entreprise comporte 32 cadres, 54 agents de maîtrise et 114 ouvriers.

On compte 40 % d'hommes dans l'entreprise et, **parmi ceux-ci**, 10 % sont des cadres.

D'autre part, 15 % des femmes sont agents de maîtrise.

1. Complétez le tableau suivant :

	ouvriers	agents de maîtrise	cadres	TOTAL
femmes				
hommes				
TOTAL				200

2. Quel est le pourcentage de cadres **parmi** les femmes ?

3. Quel est le pourcentage de femmes **parmi** les cadres

► Exercice n°2

Déterminer les valeurs de a et b pour que le tableau ci dessous soit correct (*on indiquera les calculs qui permettent de déterminer ces valeurs*) :

Année	2020	2021	2022
Prix d'un produit (en euros)	64	72	a
Évolution en % par rapport à l'année précédente	■■■■	b	-5%

► Exercice n°3

Le cours d'une action a augmenté de 30% en janvier, puis a baissé de 15% en février.

1. Déterminer la valeur exacte du coefficient global par lequel est multiplié le cours de l'action entre début janvier et fin février. En déduire le pourcentage global de hausse du cours de l'action sur ces deux mois.

2. Sachant que le cours de l'action fin février était de 44,20 euros, déterminer le cours de l'action début janvier.

3. De quel pourcentage le cours de l'action devrait baisser en mars, pour que l'action retrouve fin mars son niveau initial de début janvier ?

► Exercice n°4

Lors d'une élection : sur tous les inscrits, il y a eu 60 % de votants dont 55 % ont voté pour le candidat A.

Sachant que ce candidat a obtenu en tout 462 voix, quel était le nombre d'inscrits ?

SECONDE DEVOIR À LA MAISON N°3 Mathématiques

► Exercice n°1

Dans une entreprise de 200 personnes, le personnel se répartit en trois catégories : les ouvriers, les agents de maîtrise et les cadres. L'entreprise comporte 32 cadres, 54 agents de maîtrise et 114 ouvriers.

On compte 40 % d'hommes dans l'entreprise et, **parmi ceux-ci**, 10 % sont des cadres.

D'autre part, 15 % des femmes sont agents de maîtrise.

1. Complétez le tableau suivant :

	ouvriers	agents de maîtrise	cadres	TOTAL
femmes				
hommes				
TOTAL				200

2. Quel est le pourcentage de cadres **parmi** les femmes ?

3. Quel est le pourcentage de femmes **parmi** les cadres

► Exercice n°2

Déterminer les valeurs de a et b pour que le tableau ci dessous soit correct (*on indiquera les calculs qui permettent de déterminer ces valeurs*) :

Année	2020	2021	2022
Prix d'un produit (en euros)	64	72	a
Évolution en % par rapport à l'année précédente	■■■■	b	-5%

► Exercice n°3

Le cours d'une action a augmenté de 30% en janvier, puis a baissé de 15% en février.

1. Déterminer la valeur exacte du coefficient global par lequel est multiplié le cours de l'action entre début janvier et fin février. En déduire le pourcentage global de hausse du cours de l'action sur ces deux mois.

2. Sachant que le cours de l'action fin février était de 44,20 euros, déterminer le cours de l'action début janvier.

3. De quel pourcentage le cours de l'action devrait baisser en mars, pour que l'action retrouve fin mars son niveau initial de début janvier ?

► Exercice n°4

Lors d'une élection : sur tous les inscrits, il y a eu 60 % de votants dont 55 % ont voté pour le candidat A.

Sachant que ce candidat a obtenu en tout 462 voix, quel était le nombre d'inscrits ?