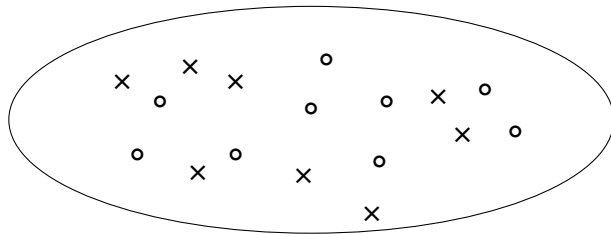


Nom, Prénom : **CORRECTION**

9 décembre 2022

## Interrogation : proportions et pourcentages (sujet A)

### Exercice 1 :



1. Donner la proportion de croix dans la population ci-dessus :  $\frac{8}{17}$
2. Si l'image était en couleur, on verrait que la proportion de cercles bleus **parmi les cercles** est de  $\frac{2}{3}$ . Quelle est alors la proportion de cercles bleus dans la population globale ?  $\frac{2}{3} \times \frac{9}{17} = \frac{6}{17}$

### Exercice 2 : Calculer les évolutions suivantes :

1. 100 augmenté de 80% : **180**
2. 70 augmenté de 30% : **91**
3. 120 diminué de 25% : **90**
4. 12 augmenté de 150%, puis diminué de 60% : **12**

### Exercice 3 : Compléter le tableau ci-dessous :

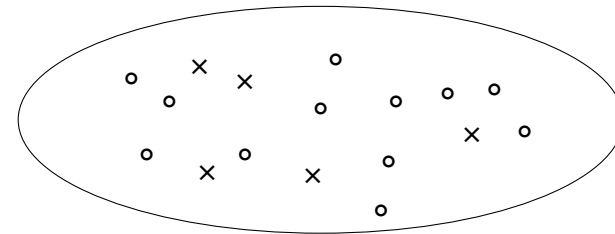
départ	arrivée	variation absolue	variation relative
40	60	<b>20</b>	<b>0,5</b>
200	150	<b>-50</b>	<b>-0,25</b>
75	300	<b>225</b>	<b>3</b>
300	30	<b>-270</b>	<b>-0,9</b>

Nom, Prénom : **CORRECTION**

9 décembre 2022

## Interrogation : proportions et pourcentages (sujet B)

### Exercice 1 :



1. Donner la proportion de croix dans la population ci-dessus :  $\frac{5}{17}$
2. Si l'image était en couleur, on verrait que la proportion de cercles bleus **parmi les cercles** est de  $\frac{2}{3}$ . Quelle est alors la proportion de cercles bleus dans la population globale ?  $\frac{2}{3} \times \frac{12}{17} = \frac{8}{17}$

### Exercice 2 : Calculer les évolutions suivantes :

1. 100 augmenté de 70% : **170**
2. 70 augmenté de 40% : **108**
3. 120 diminué de 35% : **78**
4. 15 augmenté de 150%, puis diminué de 60% : **15**

### Exercice 3 : Compléter le tableau ci-dessous :

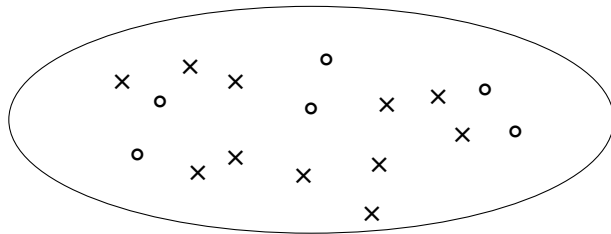
départ	arrivée	variation absolue	variation relative
60	90	<b>30</b>	<b>0,5</b>
400	300	<b>-200</b>	<b>-0,25</b>
125	500	<b>375</b>	<b>3</b>
800	80	<b>-720</b>	<b>-0,9</b>

Nom, Prénom : **CORRECTION**

9 décembre 2022

## Interrogation : proportions et pourcentages (sujet C)

### Exercice 1 :



- Donner la proportion de croix dans la population ci-dessus :  $\frac{11}{17}$
- Si l'image était en couleur, on verrait que la proportion de cercles bleus **parmi les cercles** est de  $\frac{2}{3}$ . Quelle est alors la proportion de cercles bleus dans la population globale ?  $\frac{2}{3} \times \frac{6}{17} = \frac{4}{17}$

### Exercice 2 :

Calculer les évolutions suivantes :

- 100 augmenté de 90% : **190**
- 80 augmenté de 30% : **104**
- 160 diminué de 25% : **120**
- 16 augmenté de 150%, puis diminué de 60% : **12**

### Exercice 3 :

Compléter le tableau ci-dessous :

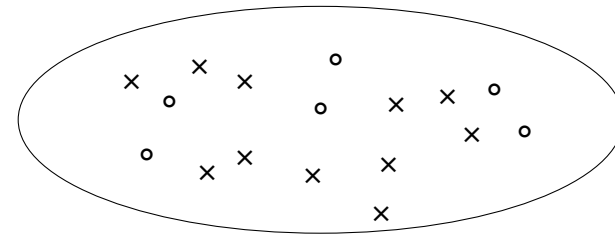
départ	arrivée	variation absolue	variation relative
80	120	<b>40</b>	<b>0,5</b>
400	300	<b>-100</b>	<b>-0,25</b>
25	100	<b>75</b>	<b>3</b>
150	15	<b>-135</b>	<b>-0,9</b>

Nom, Prénom : **CORRECTION**

9 décembre 2022

## Interrogation : proportions et pourcentages (sujet D)

### Exercice 1 :



- Donner la proportion de croix dans la population ci-dessus :  $\frac{11}{17}$
- Si l'image était en couleur, on verrait que la proportion de cercles bleus **parmi les cercles** est de  $\frac{2}{3}$ . Quelle est alors la proportion de cercles bleus dans la population globale ?  $\frac{2}{3} \times \frac{6}{17} = \frac{4}{17}$

### Exercice 2 :

Calculer les évolutions suivantes :

- 100 augmenté de 90% : **190**
- 80 augmenté de 30% : **104**
- 160 diminué de 25% : **120**
- 16 augmenté de 150%, puis diminué de 60% : **12**

### Exercice 3 :

Compléter le tableau ci-dessous :

départ	arrivée	variation absolue	variation relative
80	120	<b>40</b>	<b>0,5</b>
400	300	<b>-100</b>	<b>-0,25</b>
25	100	<b>75</b>	<b>3</b>
150	15	<b>-135</b>	<b>-0,9</b>