

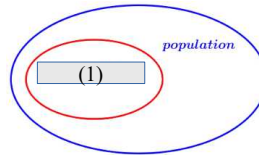
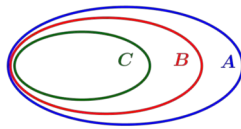
PROPORTIONS ET ÉVOLUTIONS IE01 LE BARÈME

Nom : _____ **Prénom :** _____ **Classe :** _____

EXERCICE N°1

Compléter (10 points)

1)



(1) = sous-population

1 pt

2)

Si 30 % des élèves du lycée sont des secondes et si 40 % des secondes mangent à la cantine alors la proportion des élèves de secondes qui mangent à la cantine parmi l'ensemble des élèves du lycée est :

$$\frac{40}{100} \times \frac{30}{100} = 0,12$$

soit 12 %

2 pts

On note V_I la valeur initiale et V_F la valeur finale

3)

La variation absolue vaut :

$$V_F - V_I$$

1 pt

4)

La variation relative t est telle que :

$$t = \frac{V_F - V_I}{V_I}$$

2 pts

On note CM le coefficient multiplicateur et t la variation relative

5)

Exprimer le CM en fonction de t :

$$CM = 1 + t$$

2 pts

6)

$CM > 1$ correspond à une

augmentation

1 pt

7)

$CM < 1$ correspond à une

diminution

1 pt

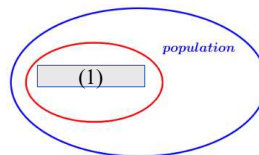
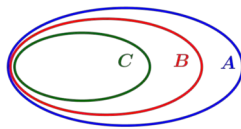
PROPORTIONS ET ÉVOLUTIONS IE01

Nom : _____ **Prénom :** _____ **Classe :** _____

EXERCICE N°1

Compléter (10 points)

1)



(1) =

2)

Si 30 % des élèves du lycée sont des secondes et si 40 % des secondes mangent à la cantine alors la proportion des élèves de secondes qui mangent à la cantine parmi l'ensemble des élèves du lycée est :

... = 0,12

soit ... %

On note V_I la valeur initiale et V_F la valeur finale

3)

La variation absolue vaut :

...

4)

La variation relative t est telle que :

$$t = \dots$$

On note CM le coefficient multiplicateur et t la variation relative

5)

Exprimer le CM en fonction de t :

$$CM = \dots$$

6)

$CM > 1$ correspond à une

7)

$CM < 1$ correspond à une