

Interrogation numéro 1

28 Septembre 2016

1 Calculer un pourcentage

Calculer :

Question1 (2 points)

- a) 25% de 300 :
- b) 33% de 660 :
- c) 0,5% de 2 496 000 :
- d) 300% de 12 :

2 Relation entre effectif et proportion

On s'intéresse à la proportion p d'une sous-population A (effectif n_A) dans une population globale E (effectif n_E).

Calculer :

Question1 (4 points)

- a) p lorsque $n_A = 14,6$ et $n_E = 59,6$:
- b) p lorsque $n_A = 18$ et $n_E = 2400$:
- c) n_A lorsque $p = 0,098$ et $n_E = 250\,000$:
- d) n_E lorsque $p = 0,315$ et $n_A = 7875$:

3 Taux d'évolution

On s'intéresse à l'évolution d'une grandeur y_1 vers une grandeur y_2 , t est le taux d'évolution. À chaque fois, calculer l'un des ces trois nombres en connaissant les deux autres.

Question1 (4 points)

- a) $y_1 = 2,7$; $y_2 = 2,9$:
.....
- b) $y_1 = 3,5$; $y_2 = 3,3$:
.....
- c) $y_1 = 4,5$; $t = -0,20$:
.....
- d) $y_2 = 1,03$; $t = 0,1$:
.....

Interrogation numéro 1

28 Septembre 2016

4 Calculer un pourcentage

Calculer :

Question1 (2 points)

- a) 20% de 300 :
- b) 30% de 600 :
- c) 0,40% de 2 496 000 :
- d) 300% de 21 :

5 Relation entre effectif et proportion

On s'intéresse à la proportion p d'une sous-population A (effectif n_A) dans une population globale E (effectif n_E).

Calculer :

Question1 (4 points)

- a) p lorsque $n_A = 18$ et $n_E = 2400$:
- b) p lorsque $n_A = 14,6$ et $n_E = 59,6$:
- c) n_E lorsque $p = 0,315$ et $n_A = 7875$:
- d) n_A lorsque $p = 0,098$ et $n_E = 250\,000$:

6 Taux d'évolution

On s'intéresse à l'évolution d'une grandeur y_1 vers une grandeur y_2 , t est le taux d'évolution. À chaque fois, calculer l'un des ces trois nombres en connaissant les deux autres.

Question1 (4 points)

- a) $y_1 = 3,5$; $y_2 = 3,3$:
.....
- b) $y_1 = 2,7$; $y_2 = 2,9$:
.....
- c) $y_2 = 1,03$; $t = 0,1$:
.....
- d) $y_1 = 4,5$; $t = -0,20$:
.....