

Révisions pour le devoir commun du mardi 31 mai

Sécher P.

31/05/2016

Question 1 : Si $1 \leq x \leq 3$ alors $\dots \leq x^2 \leq \dots$.

Question 2 : Si $-3 \leq x \leq 2$ alors $x^2 \in \dots\dots\dots$

Question 3 : Si $1 \leq x \leq 3$ alors $\dots \leq \frac{1}{x} \leq \dots$.

Question 4 : Déterminer le(s) antécédent(s) de 5 par la fonction carrée $f(x) = x^2$.

Question 5 : Résoudre l'inéquation $2 \leq x^2 < 5$.

Question 6 : Résoudre l'inéquation $\frac{1}{x} \geq 3$.

Question 7 : Donner le tableau de signe de la fonction f vérifiant
$$f(x) = 3x - 2$$

Question 8 : Déterminer le tableau de signe de la fonction f vérifiant $f(x) = (3x - 2)(7 - 5x)$.

Question 9 : Résoudre l'inéquation $(3x - 2)(7 - 5x) \geq 0$

Soit f la fonction définie par $f(x) = 3x - 7$
Question 10 : Déterminer la nature de la fonction f .

Soit f la fonction définie par $f(x) = 3x - 7$
Question 11 : Déterminer le tableau de variation de f .

Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 6x - 5$
Question 12 : Déterminer la nature de la fonction f

Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 6x - 5$

Question 13 : Déterminer les coordonnées du sommet de la courbe de f .

Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 6x - 5$

Question 14 : Déterminer l'équation d'un axe symétrie de la courbe de f .

Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 6x - 5$
Question 15 : Déterminer le tableau de variation de f .

Le tableau suivant donne la composition d'un groupe d'adultes :

	Homme (H)	Femme (F)	Total
Avec lunettes (L)	38	29	
Sans lunettes (\bar{L})	55	68	
Total			

Question 16 : On choisit une personne au hasard. Quelle est la probabilité qu'elle porte des lunettes ?

Le tableau suivant donne la composition d'un groupe d'adultes :

	Homme (H)	Femme (F)	Total
Avec lunettes (L)	38	29	
Sans lunettes (\bar{L})	55	68	
Total			

Question 17 : On choisit une femme au hasard. Quelle est la probabilité qu'elle ne porte pas de lunettes ?

Le tableau suivant donne la composition d'un groupe d'adultes :

	Homme (H)	Femme (F)	Total
Avec lunettes (L)	38	29	
Sans lunettes (\bar{L})	55	68	
Total			

Question 18 : On choisit au hasard une personne qui porte des lunettes. Quelle est la probabilité que ce soit un homme ?

Le tableau suivant donne la composition d'un groupe d'adultes :

	Homme (H)	Femme (F)	Total
Avec lunettes (L)	38	29	
Sans lunettes (\bar{L})	55	68	
Total			

Question 19 : Calculer $p(F \cap L)$.

Le tableau suivant donne la composition d'un groupe d'adultes :

	Homme (H)	Femme (F)	Total
Avec lunettes (L)	38	29	
Sans lunettes (\bar{L})	55	68	
Total			

Question 20 : Calculer $p(H \cup \bar{L})$

Question 21 : On lance 2 dés. Calculer la probabilité que la somme des nombres obtenus par les deux dés soit supérieure ou égale à 9.

Question 22 : En utilisant un tableur que calcule cette instruction :
=NB.SI(A1 :A100;« <=5 »)?

Question 23 : En utilisant un tableur, que calcule cette instruction :
=ALEA.ENTRE.BORNES(10;30) ?

Les élections vont bientôt avoir lieu au Mathistan. Deux candidats se présentent : M. Jean Naimar et Mme Lucie Faire.
Afin d'obtenir une idée du résultat final, on fait un sondage auprès de 200 personnes. M. Naimar obtient 88 intentions de vote.

Question 24 : Comment s'appelle l'intervalle que l'on va calculer ?
Le calculer.

Les élections vont bientôt avoir lieu au Mathistan. Deux candidats se présentent : M. Jean Naimar et Mme Lucie Faire. Afin d'obtenir une idée du résultat final, on fait un sondage auprès de 200 personnes. M. Naimar obtient 88 intentions de vote.

Question 25 : Est-ce que l'hypothèse que M. Naimar gagne les élections est à rejeter au seuil de 95 % ?

Fin