1ère IM2 DS ter 2002/2003

sujet à remettre avec la copie

EXERCICE N°1:

Résoudre dans IR:

a) $-10x^2 - 15x + 45 = 0$

b) $4x^2 + 3x + 5 < 0$

c) $10x^2 - 20x \geq 3x^2 + x + 70$

EXERCICE N°2:

Soit la fonction polynôme P définie sur IR par

$P(x) = -3x^2 - 9x + 84$.

1/ a)Quelles sont les racines de P ? (justifier la réponse)

b) Donner P(x) sous forme factorisée.

2/ a) Donner le tableau de signes de P(x).

b) Résoudre dans IR l'inéquation $P(x) > 0$.

3/ Donner le tableau de variation de P.

4/ a) Donner les coordonnées du point d'intersection de la courbe de P et de l'axe des ordonnées.

b) Donner les coordonnées du ou des points d'intersection de la courbe de P et de l'axe des abscisses.

5/ Donner un tableau de valeurs de P(x) pour x appartenant à [-7,5 ; 4,5] avec un pas de 1.

6/ Représenter la courbe de P sur [- 7,5 ; 4,5] , on fera apparaître les points induits par les questions précédentes et on choisira une échelle adaptée en ordonnée.

7/ Donner P(x) sous forme canonique.

1ère IM2 DS ter 2002/2003

sujet à remettre avec la copie

EXERCICE N°1:

Résoudre dans IR:

a) $-10x^2 - 15x + 45 = 0$

b) $4x^2 + 3x + 5 < 0$

c) $10x^2 - 20x \geq 3x^2 + x + 70$

EXERCICE N°2:

Soit la fonction polynôme P définie sur IR par

$P(x) = -3x^2 - 9x + 84$.

1/ a)Quelles sont les racines de P ? (justifier la réponse)

b) Donner P(x) sous forme factorisée.

2/ a) Donner le tableau de signes de P(x).

b) Résoudre dans IR l'inéquation $P(x) > 0$.

3/ Donner le tableau de variation de P.

4/ a) Donner les coordonnées du point d'intersection de la courbe de P et de l'axe des ordonnées.

b) Donner les coordonnées du ou des points d'intersection de la courbe de P et de l'axe des abscisses.

5/ Donner un tableau de valeurs de P(x) pour x appartenant à [- 7,5 ; 4,5] avec un pas de 1.

6/ Représenter la courbe de P sur [- 7,5 ; 4,5] , on fera apparaître les points induits par les questions précédentes et on choisira une échelle adaptée en ordonnée.

7/ Donner P(x) sous forme canonique.

1ère IM2 DS ter 2002/2003

sujet à remettre avec la copie

EXERCICE N°1:

Résoudre dans IR:

a) $-10x^2 - 15x + 45 = 0$

b) $4x^2 + 3x + 5 < 0$

c) $10x^2 - 20x \geq 3x^2 + x + 70$

EXERCICE N°2:

Soit la fonction polynôme P définie sur IR par

$P(x) = -3x^2 - 9x + 84$.

1/ a)Quelles sont les racines de P ? (justifier la réponse)

b) Donner P(x) sous forme factorisée.

2/ a) Donner le tableau de signes de P(x).

b) Résoudre dans IR l'inéquation $P(x) > 0$.

3/ Donner le tableau de variation de P.

4/ a) Donner les coordonnées du point d'intersection de la courbe de P et de l'axe des ordonnées.

b) Donner les coordonnées du ou des points d'intersection de la courbe de P et de l'axe des abscisses.

5/ Donner un tableau de valeurs de P(x) pour x appartenant à [- 7,5 ; 4,5] avec un pas de 1.

6/ Représenter la courbe de P sur [- 7,5 ; 4,5] , on fera apparaître les points induits par les questions précédentes et on choisira une échelle adaptée en ordonnée.

7/ Donner P(x) sous forme canonique.

1ère IM2 DS ter 2002/2003

sujet à remettre avec la copie

EXERCICE N°1:

Résoudre dans IR:

a) $-10x^2 - 15x + 45 = 0$

b) $4x^2 + 3x + 5 < 0$

c) $10x^2 - 20x \geq 3x^2 + x + 70$

EXERCICE N°2:

Soit la fonction polynôme P définie sur IR par

$P(x) = -3x^2 - 9x + 84$.

1/ a)Quelles sont les racines de P ? (justifier la réponse)

b) Donner P(x) sous forme factorisée.

2/ a) Donner le tableau de signes de P(x).

b) Résoudre dans IR l'inéquation $P(x) > 0$.

3/ Donner le tableau de variation de P.

4/a) Donner les coordonnées du point d'intersection de la courbe de P et de l'axe des ordonnées.

b) Donner les coordonnées du ou des points d'intersection de la courbe de P et de l'axe des abscisses.

5/ Donner un tableau de valeurs de P(x) pour x appartenant à [- 7,5 ; 4,5] avec un pas de 1.

6/ Représenter la courbe de P sur [- 7,5 ; 4,5] , on fera apparaître les points induits par les questions précédentes et on choisira une échelle adaptée en ordonnée.

7/ Donner P(x) sous forme canonique.

1ère IM2 DS ter 2002/2003

sujet à remettre avec la copie

EXERCICE N°1:

Résoudre dans IR:

a) $-10x^2 - 15x + 45 = 0$

b) $4x^2 + 3x + 5 < 0$

c) $10x^2 - 20x \geq 3x^2 + x + 70$

EXERCICE N°2:

Soit la fonction polynôme P définie sur IR par

$P(x) = -3x^2 - 9x + 84$.

1/ a)Quelles sont les racines de P ? (justifier la réponse)

b) Donner P(x) sous forme factorisée.

2/ a) Donner le tableau de signes de P(x).

b) Résoudre dans IR l'inéquation $P(x) > 0$.

3/ Donner le tableau de variation de P.

4/ a) Donner les coordonnées du point d'intersection de la courbe de P et de l'axe des ordonnées.

b) Donner les coordonnées du ou des points d'intersection de la courbe de P et de l'axe des abscisses.

5/ Donner un tableau de valeurs de P(x) pour x appartenant à [- 7,5 ; 4,5] avec un pas de 1.

6/ Représenter la courbe de P sur [- 7,5 ; 4,5] , on fera apparaître les points induits par les questions précédentes et on choisira une échelle adaptée en ordonnée.

7/ Donner P(x) sous forme canonique.