

Devoir maison n° 3 groupe lions

Exercice 1

Résoudre :

$$a) \frac{2x - 1}{x} = \frac{2x + 1}{x + 2}$$
$$b) \frac{1}{x + 1} - \frac{2}{x - 1} \geq \frac{x - 9}{x^2 - 1}$$

Exercice 2

- 1) Résoudre l'équation $x^2 = a$ lorsque $a = 4$, puis lorsque $a = 6$ et enfin lorsque $a = - 3$
- 2) Ecrire un algorithme qui donne les solutions de l'équation $x^2 = a$ selon les valeurs de a
- 3) Programmer cet algorithme dans la calculatrice puis écrire sur la copie ce programme . (Conseil : le tester avec les valeurs da la question 1)

Exercice 3

Pour quelles valeurs de x l'aire du carré de côté x est-elle inférieure à l'aire d'un trapèze de hauteur x , et dont les bases ont pour longueurs respectives x et 3 ?

Devoir maison n° 3 groupe lions

Exercice 1

Résoudre :

$$a) \frac{2x - 1}{x} = \frac{2x + 1}{x + 2}$$
$$b) \frac{1}{x + 1} - \frac{2}{x - 1} \geq \frac{x - 9}{x^2 - 1}$$

Exercice 2

- 1) Résoudre l'équation $x^2 = a$ lorsque $a = 4$, puis lorsque $a = 6$ et enfin lorsque $a = - 3$
- 2) Ecrire un algorithme qui donne les solutions de l'équation $x^2 = a$ selon les valeurs de a
- 3) Programmer cet algorithme dans la calculatrice puis écrire sur la copie ce programme . (Conseil : le tester avec les valeurs da la question 1)

Exercice 3

Pour quelles valeurs de x l'aire du carré de côté x est-elle inférieure à l'aire d'un trapèze de hauteur x , et dont les bases ont pour longueurs respectives x et 3 ?

Devoir maison n° 3 groupe lions

Exercice 1

Résoudre :

$$a) \frac{2x - 1}{x} = \frac{2x + 1}{x + 2}$$
$$b) \frac{1}{x + 1} - \frac{2}{x - 1} \geq \frac{x - 9}{x^2 - 1}$$

Exercice 2

- 1) Résoudre l'équation $x^2 = a$ lorsque $a = 4$, puis lorsque $a = 6$ et enfin lorsque $a = - 3$
- 2) Ecrire un algorithme qui donne les solutions de l'équation $x^2 = a$ selon les valeurs de a
- 3) Programmer cet algorithme dans la calculatrice puis écrire sur la copie ce programme . (Conseil : le tester avec les valeurs da la question 1)

Exercice 3

Pour quelles valeurs de x l'aire du carré de côté x est-elle inférieure à l'aire d'un trapèze de hauteur x , et dont les bases ont pour longueurs respectives x et 3 ?