

Devoir maison n°09 – mathématiques
Donné le 09/12/2011 – à rendre le 03/01/2012

Exercice 1 Dire pour chaque affirmation si elle est vraie ou fausse. Justifier.

1. L'équation $ax^2 + ax + 1 = 0$ admet deux solutions distinctes lorsque $a < 0$ ou $a > 4$;
2. L'inéquation $2x^2 - x + 1 \leq 0$ a le même ensemble de solutions que l'inéquation :

$$(2x + 1)(3 - 3x) \geq 0$$

Exercice 2 Faire l'exercice 160 de la page 186 du livre de mathématiques.

Note : la fonction « partie entière » existe dans les calculatrices. Elle se trouve :

- pour les TI dans MATH \rightarrow NUM \rightarrow int
- pour les casio dans OPTN \rightarrow NUM \rightarrow Intg

Dans AlgoBox, il s'agit de la fonction `floor`.

Devoir maison n°09 – mathématiques
Donné le 09/12/2011 – à rendre le 03/01/2012

Exercice 1 Dire pour chaque affirmation si elle est vraie ou fausse. Justifier.

1. L'équation $ax^2 + ax + 1 = 0$ admet deux solutions distinctes lorsque $a < 0$ ou $a > 4$;
2. L'inéquation $2x^2 - x + 1 \leq 0$ a le même ensemble de solutions que l'inéquation :

$$(2x + 1)(3 - 3x) \geq 0$$

Exercice 2 Faire l'exercice 160 de la page 186 du livre de mathématiques.

Note : la fonction « partie entière » existe dans les calculatrices. Elle se trouve :

- pour les TI dans MATH \rightarrow NUM \rightarrow int
- pour les casio dans OPTN \rightarrow NUM \rightarrow Intg

Dans AlgoBox, il s'agit de la fonction `floor`.