

TAF S 16

Exercice 1 :

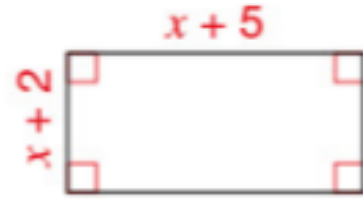
x désigne un nombre positif.

Voici un rectangle dont les côtés ont des longueurs variables.

On appelle P son périmètre et A son aire.

Léa affirme : « $P = 2x + 14$ et $A = x^2 + 7x + 10$. »

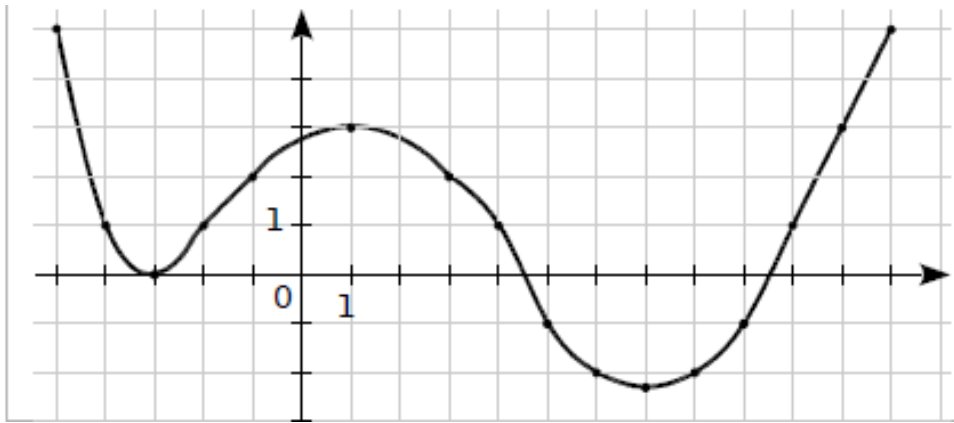
A-t-elle raison ? Expliquer.



Exercice 2 :

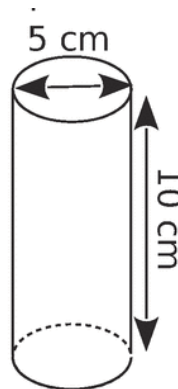
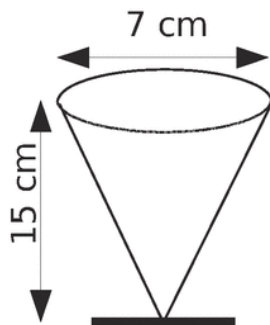
Ce graphique représente une fonction g pour x compris entre -5 et 12 .

1. Quelle est l'image de 8 par la fonction g ?
2. Quel nombre a pour image 5 par la fonction g ?
3. Donner le ou les antécédents de -1 par la fonction g .
4. Donner le ou les antécédents de 1 par la fonction g .



Exercice 3 :

Voici deux verres. L'un est conique et rempli d'eau. L'autre est cylindrique et vide. Peut-on verser l'eau dans le deuxième verre sans qu'il déborde ?



TAF S 16

Exercice 1 :

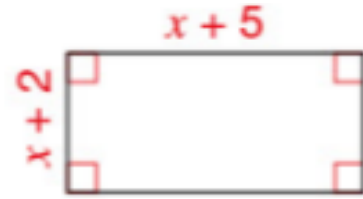
x désigne un nombre positif.

Voici un rectangle dont les côtés ont des longueurs variables.

On appelle P son périmètre et A son aire.

Léa affirme : « $P = 2x + 14$ et $A = x^2 + 7x + 10$. »

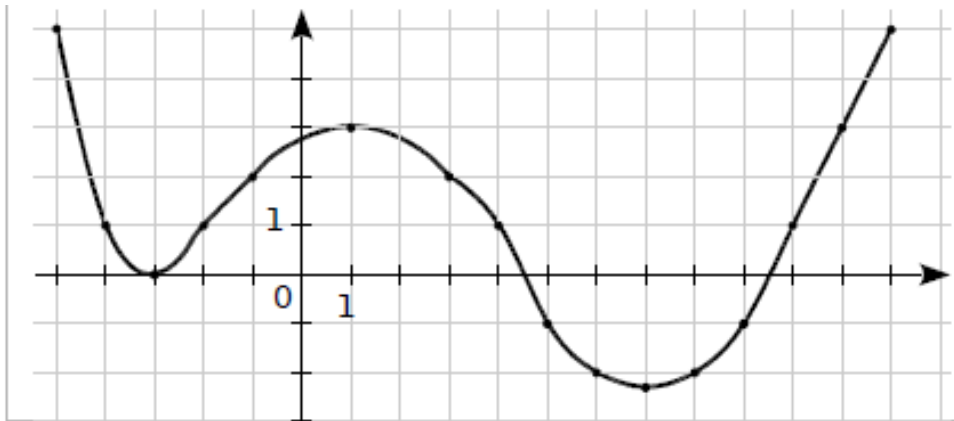
A-t-elle raison ? Expliquer.



Exercice 2 :

Ce graphique représente une fonction g pour x compris entre -5 et 12 .

1. Quelle est l'image de 8 par la fonction g ?
2. Quel nombre a pour image 5 par la fonction g ?
3. Donner le ou les antécédents de -1 par la fonction g .
4. Donner le ou les antécédents de 1 par la fonction g .



Exercice 3 :

Voici deux verres. L'un est conique et rempli d'eau. L'autre est cylindrique et vide. Peut-on verser l'eau dans le deuxième verre sans qu'il déborde ?

