

Contrôle n°8

La note tiendra compte de la qualité de la rédaction

Exercice 1 On définit les fonctions f , g et h suivantes :

$$f : x \mapsto 2x + 3 \quad g : x \mapsto x^2 - 3 \quad h : x \mapsto (2x + 3)(6x - 2)$$

1. Calculer les images par f , par g et par h des deux nombres suivants : 0 et 3.
2. Chercher un antécédent de 5 pour la fonction f en justifiant la réponse.

Exercice 2 Voici un tableau donnant l'image de quelques nombres par une fonction k :

x	-1,5	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5
$k(x)$	-3,5	-1	-0,25	0	0,25	1	3,5

Placer les points sur un repère, en mettant comme échelle :

- 1 cm pour 0,5 en abscisse
- 1 cm pour 0,5 en ordonnées

Sachant que la fonction est définie pour tout nombre entre -1,5 et 1,5, tracer sur le graphique une courbe pour la fonction k

Contrôle n°8

La note tiendra compte de la qualité de la rédaction

Exercice 1 On définit les fonctions f , g et h suivantes :

$$f : x \mapsto 2x + 3 \quad g : x \mapsto x^2 - 3 \quad h : x \mapsto (2x + 3)(6x - 2)$$

1. Calculer les images par f , par g et par h des deux nombres suivants : 0 et 3.
2. Chercher un antécédent de 5 pour la fonction f en justifiant la réponse.

Exercice 2 Voici un tableau donnant l'image de quelques nombres par une fonction k :

x	-1,5	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5
$k(x)$	-3,5	-1	-0,25	0	0,25	1	3,5

Placer les points sur un repère, en mettant comme échelle :

- 1 cm pour 0,5 en abscisse
- 1 cm pour 0,5 en ordonnées

Sachant que la fonction est définie pour tout nombre entre -1,5 et 1,5, tracer sur le graphique une courbe pour la fonction k