
<u>Classe</u>	<u>Matière</u>	<u>Durée</u>	<u>Coef</u>	<u>Année scolaire</u>
11 ^{ème} SES	Math.Gén	2 H	2	2019-2020

DEVOIR SURVEILLE N° 1:

Exercice₁ : ----- 8 pts

- On considère les fonctions affines f et g définies sur $\mathbb{R}$ respectivement par :
 $f(x) = -4x + 3$ et $g(x) = x - 3$;
 - Donne le coefficient directeur et l'ordonnée à l'origine de f et de g . (2pts)
 - Construis la représentation graphique de chacune des fonctions affines f et g dans le même repère orthonormé $(O; \vec{i}; \vec{j})$. (3 pts)
- Résous graphiquement :
 - L'équation $f(x) = -5$ (1,5 pt)
 - L'équation $g(x) = 0$ (1,5 pt)

Exercice₂ : -----6 pts

Le réservoir d'une automobile contient 25 litres d'essence au départ. Cette automobile économique consomme 6 litres par 100 km parcourus.

- Exprime la quantité d'essence contenue dans le réservoir après un trajet exprimé en kilomètre. (2pts)
- Détermine la quantité d'essence restante dans le réservoir après que l'automobile effectue 50 km de trajet. (2pts)
- Contrôle graphiquement le résultat (2pts)

Exercice₃ : ----- 6 pts

- Donne la formule explicite de la fonction affine f telle que $f(-1) = 3$ et $f(2) = 4$ (3 pts)
- Construis la représentation graphique de la fonction affine f dans un repère orthonormé $(O, \vec{i}, \vec{j})$ (1,5 pt)
- Trouve graphiquement $f(-1)$; $f(0)$; $f(2)$ (1,5 pt)