

Nom: _____

exercice 1: *cahier d'exercices* G1: jeudi 28 mai G2: lundi 01 juin

Page 53

- Calculer le volume d'une sphère de rayon 27 km (valeur exacte)
- Calculer le volume d'une sphère de diamètre 13 cm (valeur arrondie à 0,001 cm³)
- Calculer le volume d'une demi-sphère de rayon 300 dm. (valeur arrondie à l'unité)

exercice 2: *cahier d'exercices* jeudi 28 mai

Page 27

Représenter graphiquement les 4 fonctions suivantes dans un seul repère, pour les valeurs de x comprises entre -5 et 5

$f_1: x \rightarrow 2x + 3$

$f_2: x \rightarrow -2x + 1$

$f_3: x \rightarrow 2x$

$f_4: x \rightarrow \frac{1}{2}x - 2$

exercice 3: *cahier d'exercices* lundi 28 mai

Page 27

f est une fonction affine. (donc de la forme $x \rightarrow ax + b$)

On sait que $f(5) = 10$ et $f(2) = 1$

- Exprimer $f(5)$ et $f(2)$ en fonction de a et b
- En déduire une expression de $f(5) - f(2)$ en fonction de a
- Expliquer pourquoi a doit être une solution de l'équation $3a = 9$
- Déterminer a , puis b , puis la fonction f

g est une fonction linéaire. (donc de la forme $x \rightarrow ax$)

On sait que $g(3) = -13$

- Exprimer $g(3)$ en fonction de a .
- Expliquer pourquoi a doit être une solution de l'équation $3a = -13$
- Déterminer a puis la fonction g