

LA FONCTION CARREE

EXERCICES

EXERCICE N°1 :

Soient les fonctions f et g définies par $f(x) = 4x^2$ et $g(x) = \frac{2}{3}x^2$.

- 1- Calculer $f(3)$ et $f(-0,5)$.
- 2- Calculer $g(6)$ et $g(-1,5)$.

EXERCICE N°2 :

Soit la fonction f définie sur l'intervalle $[-2 ; 3]$ par $f(x) = 1,5x^2$.

- 1- Sur la calculatrice graphique, donner la représentation graphique de la fonction f .
Vous photographierez votre écran de calculatrice (Attention : pensez à régler la fenêtre entre -2 et 3 pour les valeurs de x et faites Zoom auto pour régler l'axe vertical).
- 2- Compléter le tableau de variations suivant :

x	-2	3
$f(x) = 1,5x^2$		

EXERCICE N°3 :

Soit la fonction g définie sur l'intervalle $[-3 ; 2]$ par $g(x) = -0,8x^2$.

- 1- Sur la calculatrice graphique, donner la représentation graphique de la fonction f .
Vous photographierez votre écran de calculatrice (Attention : pensez à régler la fenêtre entre -3 et 2 pour les valeurs de x et faites Zoom auto pour régler l'axe vertical).
- 2- Compléter le tableau de variations suivant :

x	-3	2
$g(x) = -0,8x^2$		