

On considère la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}^*$  par :

$$f(x) = \frac{3}{x^2}$$

1. Faire un programme de calcul permettant de calculer  $f$ .
2. Comparer, sans calculer,  $f(1729)$  et  $f(1024)$ .

On considère la fonction  $g$  définie sur  $\mathbb{R}^*$  par :

$$g(x) = 12\sqrt{x^2 + 5}$$

1. Faire un programme de calcul permettant de calculer  $g$ .
2. Comparer, sans calculer,  $g(-100)$  et  $g(-10)$ .