

## Quiz 3

### Exercice 1

Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = x^2 - 2$ .  
 $f$  est-elle paire ou impaire ? Justifier.

### Exercice 2

Tracer le graphique des deux fonctions

$$f(x) = x^2 \text{ et } g(x) = \frac{1}{x}.$$

Laquelle est paire ? Laquelle est impaire ?

### Exercice 3

Donner un exemple ~~de fonction~~ qui n'est  
 pas une fonction.

### Exercice 4

$$\text{Soit } f(n) = (2n+1)^2 - 2(2n+1)$$

① simplifier l'expression de  $f$

② Donner sommairement le graphique de  $f$ .

③ Ce graphique passe-t-il par l'origine du repère ?

Exercice 5 Les fonctions  $f$  et  $g$  sont-elles paires  
 ou impaires ?

$$f(n) = -n^2 + 4$$

$$g(n) = \frac{n}{3} + 1$$