

**MATHEMATIQUES**  
**Devoir maison HUIT**

**Exercice 1°)**

Dans le livre : PAGE 116 Exercice 24

**Exercice 3°)**

On considère la fonction  $f$  définie par :

$$f(x) = x^2 - 2$$

1°) Sur votre copie, dresser un tableau de valeurs pour  $x$  compris entre  $-3$  et  $3$  avec un pas de  $0,5$ .

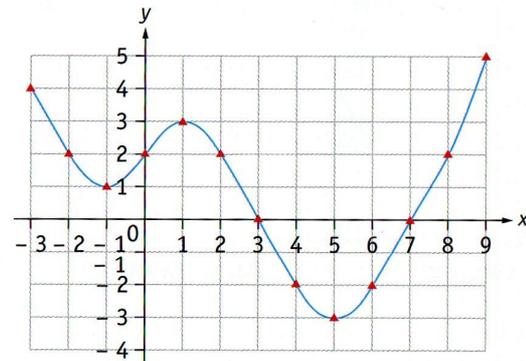
2°) Représenter graphiquement (avec beaucoup de soin) cette fonction.

Vous prendrez  $1$  cm comme unité sur les deux axes.

3°) A l'aide du graphique, et en faisant apparaître les traits de construction, déterminez une valeur approchée au dixième de l' (ou des) antécédent(s) de  $1,5$ .

**Exercice 2°)**

Ci-dessous est représentée graphiquement une fonction  $h$  pour  $x$  compris entre  $-3$  et  $9$ .

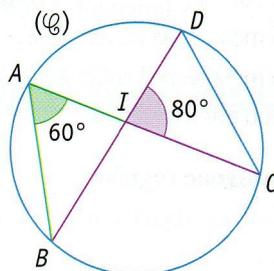


Par lecture graphique, déterminer :

- a) l'image par  $h$  du nombre  $8$  ;
- b)  $h(-1)$  ;
- c) les antécédents par  $h$  du nombre  $0$  ;
- d) l'image par  $h$  du nombre  $-3$  ;
- e) les antécédents par  $h$  du nombre  $-2$  ;
- f) les antécédents par  $h$  du nombre  $2$ .

**Exercice 4°)**

Sur la figure ci-dessous, les points  $A$ ,  $B$ ,  $C$  et  $D$  appartiennent au cercle  $(\mathcal{C})$ .



1) Déterminer, en justifiant la réponse, la mesure de l'angle  $\widehat{BDC}$ .

2) Déterminer, en justifiant la réponse, la mesure de l'angle  $\widehat{ABD}$ .