

Contrôle n°2

Nom & prénom :

	Acquis	ECA	Non Acquis
Calculer			
L'image d'un réel par une fonction			
La distance entre 2 points			
Représenter			
La courbe représentative d'une fonction			
Communiquer			
Exploiter les résultats de la calculatrice			
Interpréter le langage mathématique			
Raisonner			

Exercice 1 : (6 points)

Soit $P(-2; 1)$, $N(3; 6)$ et $R(4; -1)$

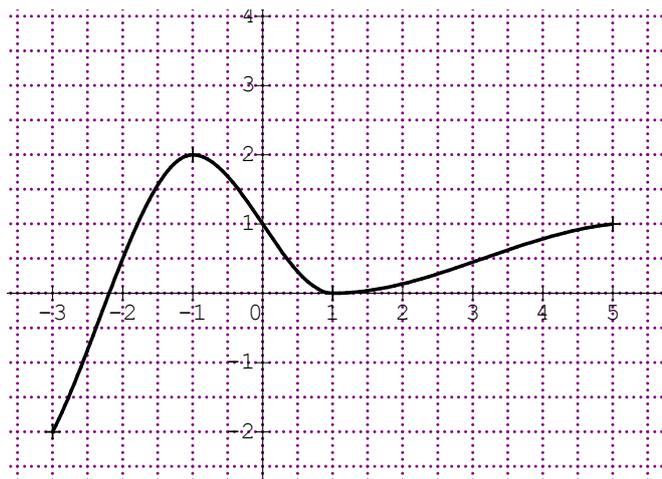
- 1) Montrer que le triangle PNR est isocèle.
- 2) Déterminer les coordonnées du milieu M de [PR].
- 3) Déterminer les coordonnées du symétrique D de N par rapport à M.
- 4) Quelle est la nature du quadrilatère PNRD ?

Exercice 2 : (6 points)

La courbe ci-contre est la représentation graphique d'une fonction f .

A l'aide du graphique, répondre aux questions suivantes.

On fera apparaître si nécessaire les traits de lecture graphique.



- 1) Quel est l'ensemble de définition de f ?
- 2) Déterminer l'image de 3 par la fonction f .
- 3) Déterminer, s'il(s) existe(nt), le ou les antécédents de -1 par la fonction f .
- 4) Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 1$.
- 5) Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 3$.
- 6) Résoudre graphiquement l'inéquation $f(x) < 1$.

