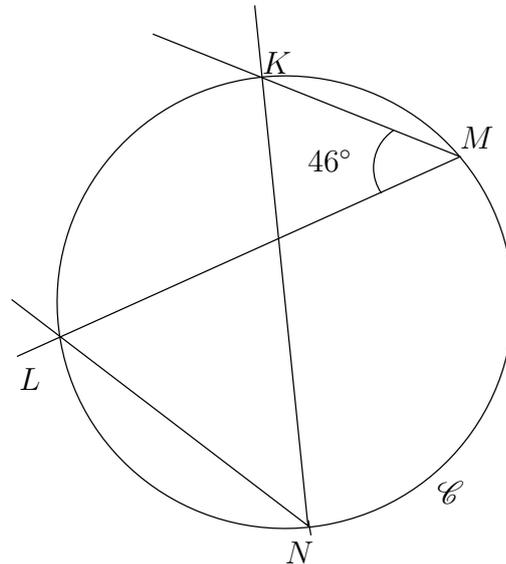


Nom
Prénom

Contrôle n°13

Exercice 1 (3 points)



Quelle est la mesure de l'angle \widehat{KNL} ? Justifier.

Exercice 2 (5 points) Réécrire A , B et C sous la forme $a\sqrt{2}$ avec a un entier.

1. $A = \sqrt{50}$
2. $B = \sqrt{72} - 5\sqrt{2}$
3. $C = \sqrt{14}\sqrt{7}$

Exercice 3 (11 points) On considère la fonction f qui à x associe $f(x) = 2x^2 - 4x$.

1. Calculer $f(2)$.
2. Recopier et compléter le tableau suivant :

x	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3
$f(x)$									

3. Tracer la représentation de la fonction f dans un repère. Prendre 1 cm pour une unité en abscisse et en ordonnées.
4. Donner graphiquement les antécédents de 0,5 par f .
5. À l'aide du graphique, donner la valeur de x pour laquelle la fonction f atteint son minimum.
6. Montrer que si $f(x) = 0$ alors $2x(x - 2) = 0$.
7. Résoudre l'équation $2x(x - 2) = 0$