

Nom :

Prénom :

Test de cours 1

NOTE :

1. Complétez les pointillés par \Leftarrow , \Rightarrow , \Leftrightarrow :

(a) $x < -1 \dots x \leq 0$; (b) $|x| = 4 \dots x = 4$; (c) $\sqrt{x^2} = \sqrt{y^2} \dots x = y$.

2. Développez :

$(a + b)^3 =$

$(-2 - x)^3 =$

$(-\sqrt{3} + 2)^2 =$

3. Effectuez la division euclidienne de $x^3 - x^2 - 4$ par $x - 2$

.....

.....

.....

.....

4. Déterminez le signe de $-x^2 + x - 1$

.....

.....

5. Résolvez l'équation de paramètre réel m : $mx + 2 = 0$

.....

.....

.....

6. Qu'appelle-t-on racine carrée d'un nombre?

.....

.....