

Nom, Prénom :

Quiz Algèbre

Question 1 : Sachant que $a = 2$ est une racine de p , factoriser complètement p :

$$p(x) = x^3 - 2x^2 - 7x - 4,$$

Question 2 : Déterminer $a \in \mathbb{R}$ pour que A soit divisible par B.

a) $A(x) = x^2 + ax + 12$

$$B(x) = x - 3$$

Question 3 : Déterminer un polynôme p du degré 3 tel que :

- -2 est une racine
- $p(x)$ est divisible par $x - 1$
- 4 est un zéro de $p(x)$
- le reste de la division par $x - 2$ est 3