

Calcul Dans \mathbb{R}
Professeur : M. BA
Classe : 2nd S
Durée : 10 minutes
Note : _____ /5

Nom de l'élève : _____

Question 1: (2 points) Compléter les identités suivantes

$$(a+t)^3 = \underline{\hspace{10cm}}, \quad (a-t)^3 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$a^3+t^3 = \underline{\hspace{10cm}}, \quad a^3-t^3 = \underline{\hspace{10cm}}$$

Question 2: (3 points) Factoriser les expressions suivantes

$$a^2xy+aby^2+b^2xy+abx^2 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\begin{aligned} &= \underline{\hspace{10cm}} \\ &= \underline{\hspace{10cm}} \end{aligned}$$

D G B
D G F

$$3a^2+3b^2-12c^2-6ab = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\begin{aligned} &= \underline{\hspace{10cm}} \\ &= \underline{\hspace{10cm}} \end{aligned}$$

$$y^2-x^2+2x-1 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\begin{aligned} &= \underline{\hspace{10cm}} \\ &= \underline{\hspace{10cm}} \end{aligned}$$