

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

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

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

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

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

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

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$