

Raisonnement mathématique

Question 7

La fonction $f(x) = \frac{(x-1)^2}{x-2}$. $\mathcal{C}_f$ est la courbe représentative de la fonction f .

Affirmation	VRAI	FAUX
A. $f(x) = ax + \frac{b}{x-2}$ avec $a = 1$ et $b = 1 \forall x \neq 2$.	☐	☐
B. $\mathcal{C}_f$ a une asymptote verticale $x = 2$.	☐	☐
C. La droite d'équation $y = x$ est asymptote (oblique) à la courbe $\mathcal{C}_f$ quand x tend vers $-\infty$ ou $+\infty$.	☐	☐
D. La courbe $\mathcal{C}_f$ est au-dessus de la droite d'équation $y = x$ lorsque $x \in \mathbb{R} - \{2\}$.	☐	☐