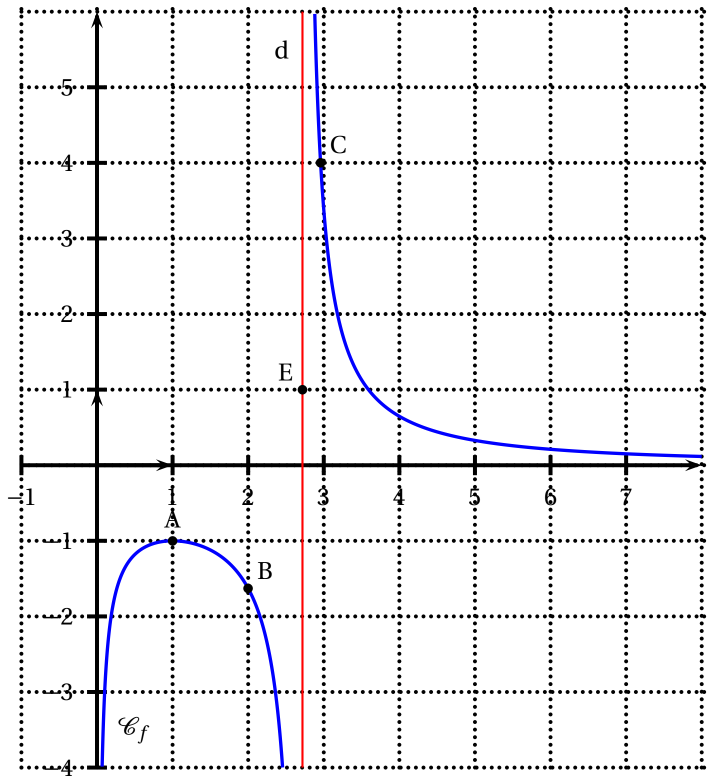
Pour chaque question, une seule réponse est exacte. Aucune justification n'est demandée. Reporter sur votre copie le numéro de la question suivi de la réponse choisie.

Une bonne réponse rapporte 1 *point, une mauvaise réponse enlève 0,5 point. L'absence de réponse ne rapporte ni n'enlève aucun point. Si le total des points de l'exercice est négatif, la note attribuée à l'exercice est ramenée à* 0.



On considère la fonction f définie sur $]0~;~e[\cup]\mathrm{e}~;~+\infty[$ et représentée par la courbe $\mathscr{C}_f$ ci-dessus.
La fonction f est dérivable sur chacun des intervalles de son ensemble de définition.
Les points $\mathrm{A}(1~;-1)$ et $\mathrm{B}\left(2~;~\dfrac{1}{2\ln 2-2}\right)$ appartiennent à $\mathscr{C}_f$.
On désigne par C le point de $\mathscr{C}_f$ d'ordonnée 4.
La courbe admet pour asymptotes les axes du repère ainsi que la droite d parallèle à l'axe des ordonnées passant par le point $\mathrm{E}(\mathrm{e}\,;\,1)$.

Pour chacune des questions ci-dessous une seule réponse est exacte ; indiquer sur votre copie le numéro de la question et recopier la bonne affirmation sans justifier votre choix.

1.	$f(-1)=1$	$f(x)=0$ possède une solution sur $]0~;~\mathrm{e}[\cup]\mathrm{e}~;~6[$	$f(1)=-1$
2. Une équation d'une des asymptotes de $\mathscr{C}_f$ est :			
	$y=\mathrm{e}$	$x=\mathrm{e}$	$y=-1$
3.	$f'(4)<0$	$f'(4)=0,7$	$f'(4)=2,9$
4.	$\int_5^6 f(x)\,\mathrm{d}x<\int_4^5 f(x)\,\mathrm{d}x$	$\int_5^6 f(x)\,\mathrm{d}x>\frac{1}{2}$	La valeur moyenne de f sur $[4\,;\,5]$ est 2.