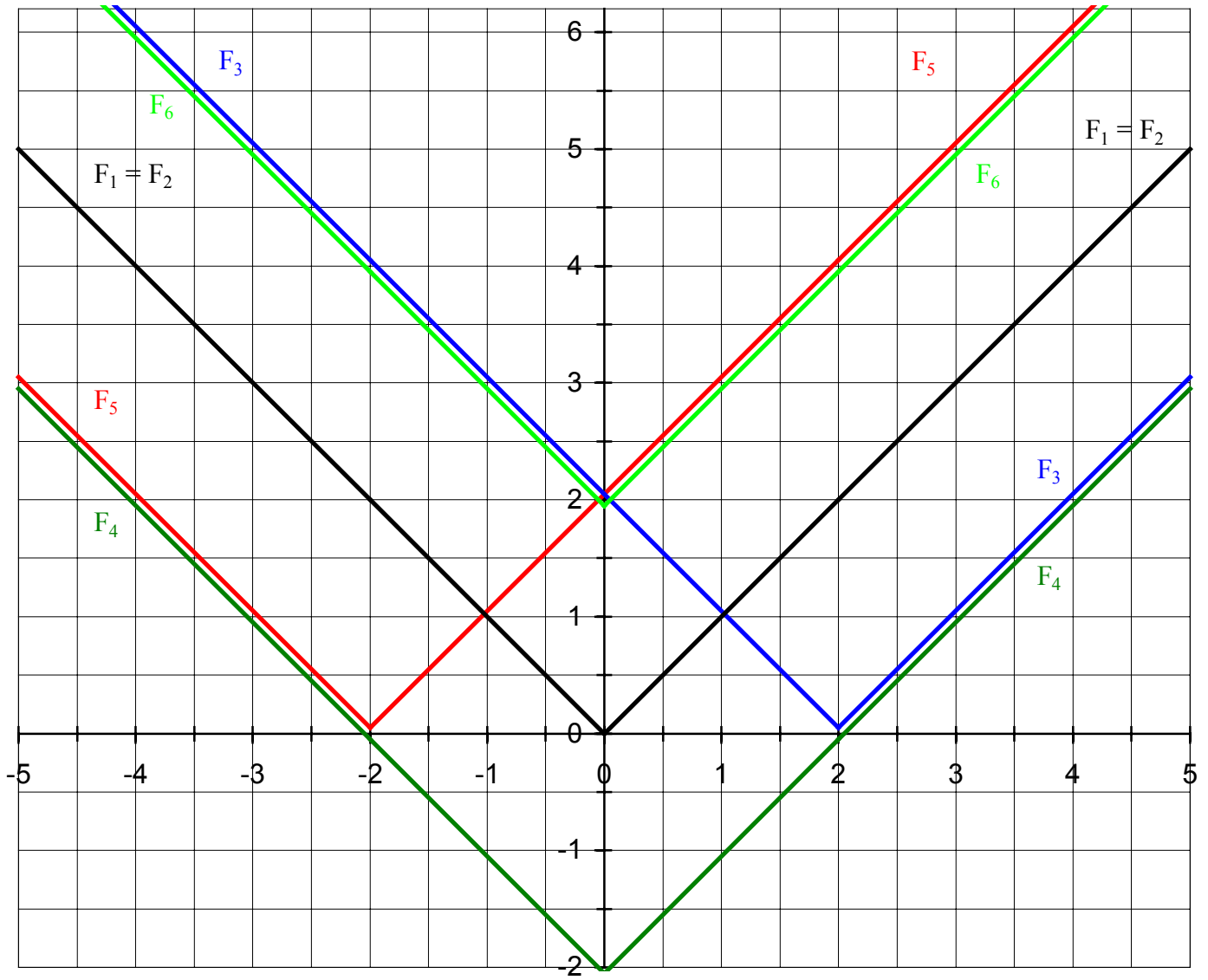
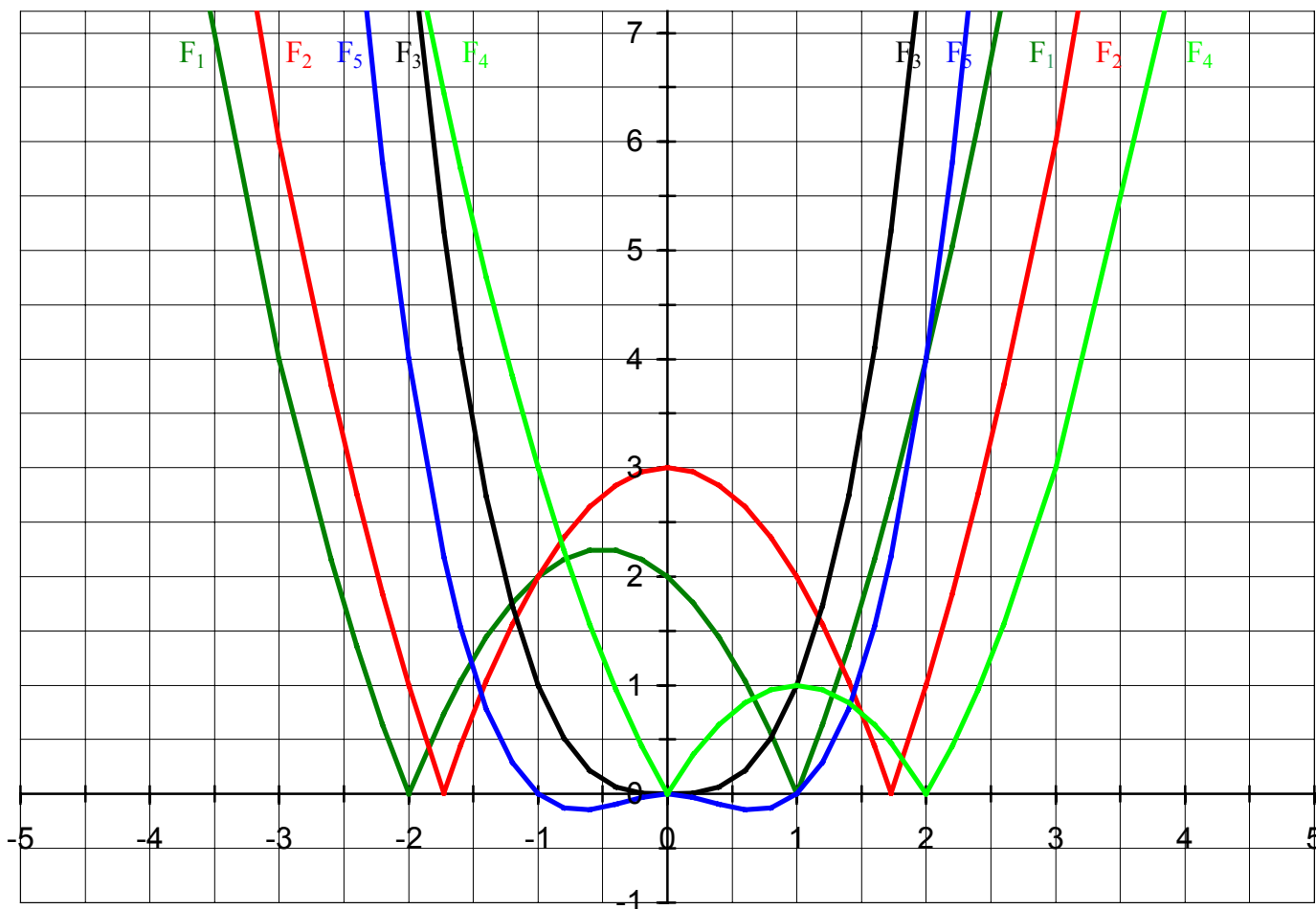


1



② $F_1 : x \mapsto |x^2 + x - 2|$ $F_2 : x \mapsto |x^2 - 3|$ $F_3 : x \mapsto |x^3|$
 $F_4 : x \mapsto |(x-1)^2 - 1|$ $F_5 : x \mapsto |x^3| - x^2$



③ On définit l'application $f :]-1; \infty[\rightarrow \mathbb{R}$ par $f(x) = \begin{cases} \frac{\ln(1+x)}{x} & \text{si } x \neq 0 \\ a & \text{si } x = 0 \end{cases}$

x	0,1	-0,1	0,01	-0,01	0,001	-0,001	0,00001	-0,00001
$\left \frac{\ln(1+x)}{x} - 1 \right $	0,0469	0,0536	0,00497	0,00503	0,0004997	0,0005003	0,000005	0,000005

On a vérifié ci-dessus pour quelques valeurs numériques, que si $|x| < \varepsilon$ alors $\left| \frac{\ln(1+x)}{x} - 1 \right| < \varepsilon$

Ces vérifications suggèrent que $f(0) = a = 1$ est une valeur naturelle pour a .

