

**Exemples d'erreurs, qu'il s'agit de rectifier :**

1/ Le domaine de définition de  $f(x) = \ln \left( \frac{2x+1}{x+2} \right)$  est  $]0 ; +\infty[$ .

2/ Pour tout  $x > 0$  :  $(\ln(x))^2 = 2 \cdot \ln(x)$ .

3/ Pour tout  $x > 2$  :  $\ln [(2-x)(1-x)] = \ln(2-x) + \ln(1-x)$ .

4/  $f(x) = \ln(x^2 + 1) \Rightarrow f'(x) = \frac{1}{x^2 + 1}$ .

5/ Le domaine de définition de  $f(x) = \ln(\ln(x))$  est  $]0 ; +\infty[$ .

6/  $f(x) = \ln(\ln(x)) \Rightarrow f'(x) = \frac{x}{\ln(x)}$ .