

CALENDRIER DE L'AVENT
DES FONCTIONS À ÉTUDIER

1 $x \mapsto x^3 + 5x^2 + 3x$

13 $-\ln|\cos|$

2 $y \mapsto \ln(4y^2 + 5y + 1)$

14 $x \mapsto x^x$

3 $y \mapsto \sqrt{1 - y^2}$

15 $y \mapsto y^{\frac{1}{y}}$

4 $s \mapsto s \ln(s)$

16 $t \mapsto \frac{1}{\sqrt{1 + t^2}}$

5 $t \mapsto \frac{1 - t^2}{1 + t^2}$

17 $t \mapsto \frac{t}{\sqrt{1 + t^2}}$

6 $s \mapsto \sin(2s) + 2 \sin(s)$

18 $x \mapsto e^{\sqrt{x}}$

7 $s \mapsto \cos(2t) - 2 \cos(t)$

19 $\arccos(\cos^2 - \sin^2)$

8 $t \mapsto \frac{t^2 + 3t}{t^2 - 3t + 2}$

20 $\arcsin + \arccos$

9 $t \mapsto \cos^3(t) - \frac{1}{4} \cos(3t)$

21 $y \mapsto \arctan(y) + \arctan\left(\frac{1}{y}\right)$

10 $\cotan = \frac{\cos}{\sin}$

22 $\lambda \mapsto \left(\frac{1}{1 + \lambda^2}\right)^\lambda$

11 $x \mapsto \ln(1 + e^x)$

23 $s \mapsto \arctan\left(\frac{1 + s}{1 - s}\right)$

12 $t \mapsto \sqrt{1 - \frac{1}{t}}$

24 ???