

CALENDRIER DE L'AVENT DES FONCTIONS À ÉTUDIER
(UN PEU EN RETARD)

$$[1] \quad x \mapsto x^3 + 5x^2 + 3x$$

$$[14] \quad x \mapsto x^x$$

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

$$[15] \quad y \mapsto \frac{1}{y^y}$$

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

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

$$[4] \quad s \mapsto s \ln(s)$$

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

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

$$[6] \quad s \mapsto \sin(2s) + 2 \sin(s)$$

$$[18] \quad x \mapsto e^{\sqrt{x}}$$

$$[7] \quad s \mapsto \cos(2t) - 2 \cos(t)$$

$$[19] \quad \arccos(\cos^2 - \sin^2)$$

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

$$[20] \quad \arcsin + \arccos$$

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

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

$$[10] \quad \cotan = \frac{\cos}{\sin}$$

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

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

$$[12] \quad t \mapsto \sqrt{1 - \frac{1}{t}}$$

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

$$[13] \quad -\ln|\cos|$$

$$[24] \quad \tan(\arcsin + \arccos)$$