

CALENDRIER DE L'AVENT  
DES FONCTIONS À ÉTUDIER

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

14  $x \mapsto x^x$

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

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

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

16

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

17

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

18

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

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

19

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

20

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

21

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

22

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

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

23

13  $-\ln|\cos|$

24