

Les petits exos du mercredi

pour le mercredi 16/11

Dériver les fonctions suivantes :

1. $x \mapsto 2x + 3$
2. $x \mapsto x^5$
3. $x \mapsto (2x + 3)^5$
4. $x \mapsto x^{-7.1}$
5. $x \mapsto \frac{\sqrt{x}}{x^3}$
6. $x \mapsto \frac{1}{x}$
7. $x \mapsto \frac{1}{2x+3}$
8. $x \mapsto \frac{1}{(2x+3)^5}$
9. $x \mapsto \sin(2x + 3)$
10. $x \mapsto \sin(x^5)$
11. $x \mapsto \sin^5$
12. $x \mapsto \ln(2x + 3)$
13. $x \mapsto \ln(x^5)$
14. $x \mapsto \ln^5(x)$
15. $x \mapsto \arctan(x)$
16. $x \mapsto \arctan(2x + 3)$
17. $x \mapsto \arctan(x^5)$
18. $x \mapsto \arctan^5(x)$
19. $x \mapsto \int_0^2 \frac{\sin(x)}{2+\cos^2(x)} dx$
20. $x \mapsto f(0)$ où f est une fonction continue qui va de \mathbb{R} dans \mathbb{R}

pour le mercredi 23/11

1. $x \mapsto \sqrt{x}$
2. $x \mapsto \sqrt{2x + 3}$
3. $x \mapsto x^5$
4. $x \mapsto \sqrt{x^5}$
5. $x \mapsto \frac{x^3}{\sqrt{x}}$
6. $x \mapsto \ln(\sin(x))$
7. $x \mapsto \ln(\sin(2x))$
8. $x \mapsto \ln(\sin(x^2))$
9. $x \mapsto \ln(\sin^2(x))$
10. $x \mapsto \sin(\ln(x))$
11. $x \mapsto \sin(\sqrt{x})$
12. $x \mapsto \sin(\ln(x^2 + 1))$
13. $x \mapsto \sin(\sqrt{\ln(x)})$
14. $x \mapsto \sin^5(x)$
15. $x \mapsto \sin^5(x^2)$
16. $x \mapsto \sin(x^5)$
17. $x \mapsto \sin^5(\ln(x^2 + 1))$
18. $x \mapsto \tan(2x)$
19. $x \mapsto \tan(\sqrt{x})$
20. $x \mapsto \tan(\ln(x^2 + 1))$