

Laboratoire 6 : Trigonométrie

1. Tracer les fonctions trigonométriques suivantes (14 pts):

a. $f(x) = \sin\left(\pi x - \frac{\pi}{2}\right) - 2$

b. $f(x) = 2 \sin\left(\frac{2x}{3} + \frac{\pi}{2}\right) - 3$

2. Démontrer les identités trigonométriques suivantes (10 pts):

a. $(\sin(x) + \cos(x))^2 + (\sin(x) - \cos(x))^2 = 2$

b. $\sin(x) + \frac{\cos^2(x)}{\sin(a)} = \csc(a)$

Remise

- 6 points sont réservés pour la présentation du travail.
- Remettre le laboratoire **jeudi 25 avril avant 16h00** dans ma case ou en main propre au laborantin à la période de d'exercices.