

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

## Remise

- 6 points sont réservés pour la présentation du travail.
- Remettre le laboratoire **lundi 27 avril avant 12h30** dans ma case ou en main propre à la période de cours de lundi 27 avril.