

## Exercice Automne 02

### Trigonométrie

1. Factoriser  $\cos(2x) - \sin(2x)$ .
2. En déduire l'ensemble des réels  $x$  vérifiant l'inéquation

$$\cos^2(x) - 2 \sin(x) \cos(x) - \sin^2(x) \geq -1.$$