

**Exercice Noël 05**  
**DL / Primitives**

**Exercice 1**  $DL_3(0)$  de  $f : x \mapsto \sqrt{\cos(x)}$

**Exercice 2** A l'aide d'un changement de variable puis d'une intégration par parties calculer  $I = \int_1^4 e^{\sqrt{t}} dt$ .