

Chapitre 9 – Pour reprendre contact – Réponse exercice 1

a. $-\frac{\pi}{2}$ **b.** $-\frac{\pi}{4}$ **c.** $-\frac{\pi}{3}$

d. On utilise la relation de Chasles pour les angles orientés :

$$(\overrightarrow{BC}, \overrightarrow{BA}) = (\overrightarrow{BC}, \overrightarrow{BO}) + (\overrightarrow{BO}, \overrightarrow{BA})$$

Le triangle OBC étant isocèle en O, avec $(\overrightarrow{OC}, \overrightarrow{OB}) = \frac{\pi}{3} + \frac{\pi}{2} = \frac{5\pi}{6}$,
on en déduit que $(\overrightarrow{BC}, \overrightarrow{BO}) = -\frac{\pi}{12}$.

Par conséquent,

$$(\overrightarrow{BC}, \overrightarrow{BA}) = -\frac{\pi}{12} + \frac{\pi}{4} = \frac{2\pi}{12} = \frac{\pi}{6}.$$

