



Exercice I: Calculer les expressions suivantes : (3 points)

$$A = (-3) + (+5) - (-6) - (+2) + (-4)$$

$$B = (+2,1) - (+3,8) - (+6,4) - (+2,1) - (-5,6)$$

$$C = (-12) - (-4) + (-9) + (+3) - (+7) + (-2) + (-1) - (+3)$$

Exercice II: (2 points)

Un dauphin partant de 5 m de profondeur, monte de 10m, plonge de 60m, remonte de 70m, replonge de 60m, remonte de 10m, replonge de 20m, remonte de 80m, replonge de 50m puis remonte de 20m. **A quelle profondeur de la plage se trouve le dauphin?**

Exercice III: (2 points)

- Tracer un axe $x'x$ d'origine O.
- Placer sur cet axe les points : A (-1), B (+3), C (-4) et D (+2).
- Trouver les distances : AO, BO, AC, AB et CD.
- Placer le point E d'abscisse opposée à B.
- Que représente O pour le segment [BE] ?

Exercice IV: (3 points)

\widehat{xOy} et \widehat{yOz} sont deux angles adjacents complémentaires.

- Sachant que la mesure de $\widehat{xOy} = 48^\circ$, calcule la mesure de \widehat{yOz} .
- Soit [Ot) la bissectrice de \widehat{xOy} et [Ov) la bissectrice de \widehat{yOz} . Complète la figure et calcule la mesure de l'angle \widehat{tOv} .

