

Problème 234 – Le Petit Barbare et les Borks - Corrigé

1) Voir figure en **Annexe**.

2) On mesure au rapporteur $\widehat{BPC} = 25^\circ$.

$$3) \widehat{APC} = \widehat{APB} + \widehat{BPC}$$

$$\widehat{APB} = 30^\circ$$

Donc $\widehat{APC} = 30^\circ + 25^\circ = 55^\circ$

4) a) Voir figure en **Annexe**.

$$\text{b) } \widehat{\text{APD}} = \widehat{\text{CPD}} - \widehat{\text{APC}}$$

$\widehat{CPD} = 90^\circ$ car c'est un angle droit.

$$\widehat{APD} = 90^\circ - 55^\circ = 35^\circ.$$

$$5) \widehat{MPE} = \widehat{DPE} - \widehat{DPM}$$

$$\widehat{\text{MPE}} = \widehat{\text{APD}} + \widehat{\text{APE}} - \widehat{\text{DPM}}$$

$\widehat{\text{APE}} = 90^\circ$ car (PA) et (EP) sont perpendiculaires.

Donc $\widehat{\text{MPE}} = 35^\circ + 90^\circ - 121^\circ = 4^\circ$.

4° est supérieur à 3° : le Petit Barbare ne touchera pas le Blork et se fera écraser : c'est *Game Over* !

Annexe

