CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

Exercice 2 (10points)

A1)

$$OA = \sqrt{(0,6^2 + 0,75^2)}$$

 $OA = 0.96m$

1,5 pt

A2)

$$\tan OAH = \frac{OH}{AH}$$

 $\tan OAH = \frac{0.75}{0.6}$

tan OAH = 1,25 $OAH = 51^{\circ}$

1,5 pt

A3)

$$\alpha = 180 - 2 \times 51$$

 $\alpha = 78^{\circ}$

1pt

Échelle: 20daN/cm

Je mesure $T_A=T_B=6,5$ cm

 $T_A = T_B = 20 \times 6,5$

 $T_A=T_B=130 daN$

C1Justification

triangle équilatéral

1pt

C2

OA=OB=AB =1,2m

0,5pt

D1)

T = 115 daN

1pt

2pt

 $\alpha = 67^{\circ}$ 1,5pt

