Contrôle de Mathématiques - CORRIGE

Exercice 3 Triangle ABC : AB = AC, [BC]//[DE], $EDA = 65^{\circ}$

1) On sait que EDA = 65° , [BC]//[DE] et les angles ABC et EDA sont correspondants.

Propriété : Si deux droites parallèles sont coupées par une sécante, les angles correspondants obtenus sont égaux.

Donc: $ABC = EDA = 65^{\circ}$

2) **On sait que** le triangle ABC est isocèle en A et ABC = 65° **Propriété**: Dans un triangle isocèle, les angles adjacents à la base ont même mesure

Donc: $ACB = ABC = 65^{\circ}$

On sait que dans le triangle ABC : $ACB = ABC = 65^{\circ}$ Propriété : La somme des angles d'un triangle vaut 180°.

Donc: $ACB + ABC + BAC = 180^{\circ}$

$$65 + 65 + BAC = 180$$

$$130 + BAC = 180$$

$$BAC = 180 - 130 = 50^{\circ}$$

