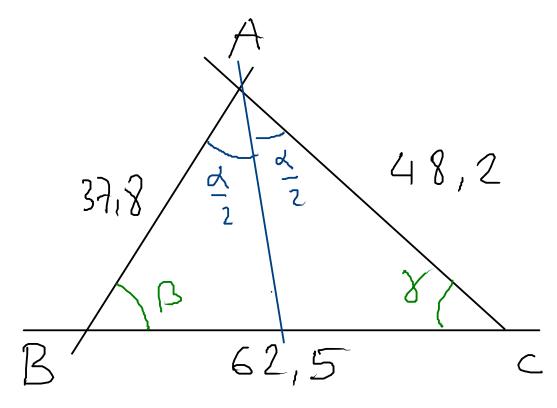
**4.4.18** Calculer les longueurs des bissectrices d'un triangle ABC si a=62.5, b=48.2 et c=37.8.

On considère la bissectrice issue du sommet A comme étant le segment défini par le sommet A et l'intersection de cette bissectrice avec le côté a.



1) Calul de d: (thm du cos):

$$62.5^{2} = 37.8^{2} + 48.2^{2} - 2.37.8.48.2.\cos(d)$$

$$\Delta = \cos^{-1}\left(\frac{37.8^{2} + 48.2^{2} - 62.5^{2}}{2.37.8.48.2}\right)$$

$$\alpha \cong 92,42^{\circ}$$

2) Calul de B (Hm du cos):

$$\beta = \cos^{-1}\left(\frac{62.5^2 + 37.8^2 - 48.2^2}{2.37.8.62.5}\right)$$

$$\beta \cong 50,40^{\circ}$$

$$\frac{3718}{\text{Sin}(83,39)} = \frac{AA'}{\text{Sin}(50,40°)}$$

$$= 1 \quad AA = \frac{37,8.5i4(50,40°)}{5i4(83,39°)}$$

$$\cong$$
 29,32