**Les bornes**



1. $Distance \overbar{AB}=\sqrt{\left(13-1\right)^{2}+(11-2)^{2}}=15$
2. Point D à 5 km de B

$\frac{5 km}{15 km}=\frac{1}{3}$ Le point D se trouve au tiers de la distance $\overbar{BA}$

$$\frac{a}{b}=\frac{1}{3}$$

 $D=\left(x\_{1}+\frac{a}{b}×\left(x\_{2}-x\_{1}\right), y\_{1}+\frac{a}{b}×\left(y\_{2}-y\_{1}\right) \right) $

 $D=\left(11+\frac{1}{3}×\left(2-11\right),13+\frac{1}{3}×\left(1-13\right) \right) $

 $D=\left(11+\left(-3\right),13+\left(-4\right) \right) $

 $D=\left(8,9\right) $

1. $Distance \overbar{CD}=\sqrt{\left(25-8\right)^{2}+(2-9)^{2}}≈18,38 km$