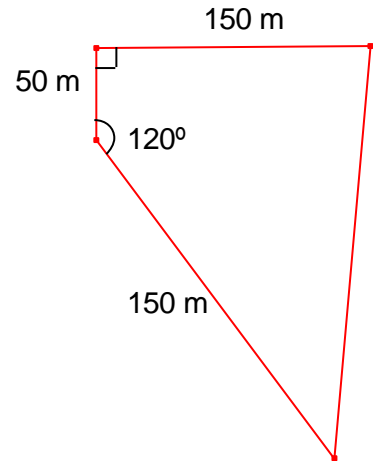


Determineu l'àrea en hectàrees que té la figura de la dreta (3 xifres decimals significatives)



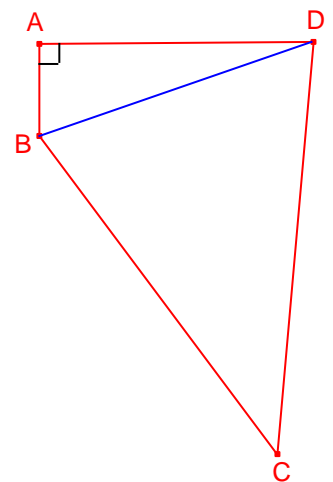
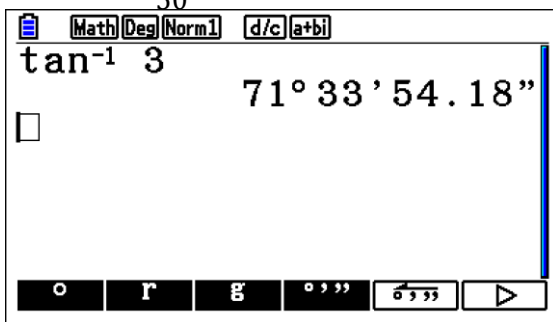
Solució:

Obrim el *Menú Ejec-Mat*
Siga $ABCD$ el terreny.

Aplicant el teorema de Pitàgores al triangle rectangle $\triangle ABD$
 $\overline{BD} = \sqrt{50^2 + 150^2} = 50\sqrt{10}$

Siga $\alpha = \angle ABD$
Aplicant raons trigonomètriques

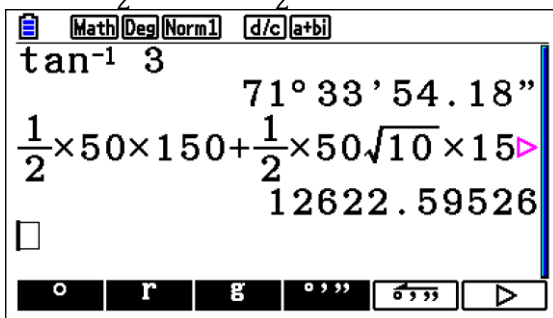
$$\alpha = \arctan \frac{150}{50}$$



$$\angle DBC = 120^\circ - \arctan 3$$

L'àrea de la figura és igual a l'àrea del triangle rectangle $\triangle ABD$ més l'àrea del triangle $\triangle DBC$

$$S_{ABCD} = \frac{1}{2} 50 \cdot 150 + \frac{1}{2} 50\sqrt{10} \cdot 150 \cdot \sin(120^\circ - \arctan 3)$$



L'àrea del quadrilàter $ABCD$ és
 $S_{ABCD} \approx 12622.59526 \text{ m}^2 \equiv 1.262 \text{ Ha}$