



PRO-BOT

PROBOT	DIBUIXEM POLÍGONS
Edat Mínima recomanada	Cicle Superior
Nombre d'alumnes	Mig grup
Material	Probot, full de quadrícula, fitxa de transcripció de les ordres
Objectius	<ul style="list-style-type: none"> - Dibuixar un polígon regular fent servir les funcions del Probot d'avançar en centímetres i girar en graus: endavant, endarrere, gir a la dreta, gir a l'esquerra, indicant la distància que es vol avançar, en centímetres i els angles en graus.. - Elaborar rutes diferents per aconseguir dibuixar el polígon regular concret, introduint les seqüències necessàries.
Continguts	<ul style="list-style-type: none"> - Conceptes del Probot: endavant, endarrere, gir a la dreta, gir a l'esquerra, funció de repetir. - Orientació espacial. - Unitats de mesura: cm i angles. - Tipus de polígons regulars: triangles, quadrilàters, pentàgons, hexàgons, heptàgon, octàgon, eneàgon....
Desenvolupament de l'activitat	<ul style="list-style-type: none"> - L'activitat comença programant la seqüència d'ordres necessàries per tal de dibuixar un polígon regular.Ex: triangle [3 fw10 gir dreta o esquerre 120], quadrat [4 fw10 gir dreta o esquerre 90 graus]. Cal contemplar de quants centímetres serà el polígon. - Programar el Probot indicant la seqüència d'ordres pensades prèviament i fer el recorregut del polígon. - Programar dues seqüències més per dibuixar altres dos polígons regulars diferents. - Comprovar, amb el dibuix resultant, si les ordres programades han estat les correctes. - Opció de transcriure les ordres a la fitxa de l'activitat.
Criteris d'avaluació	<ul style="list-style-type: none"> - Saber elaborar un itinerari concret (lletra l) mesurant en centímetres i en angles. - Aplicar correctament les seqüències d'ordres al Probot segons l'itinerari creat. - Comprovar i validar l'itinerari pensat i programat amb l'execució del mateix i les diferents rutes plantejades.