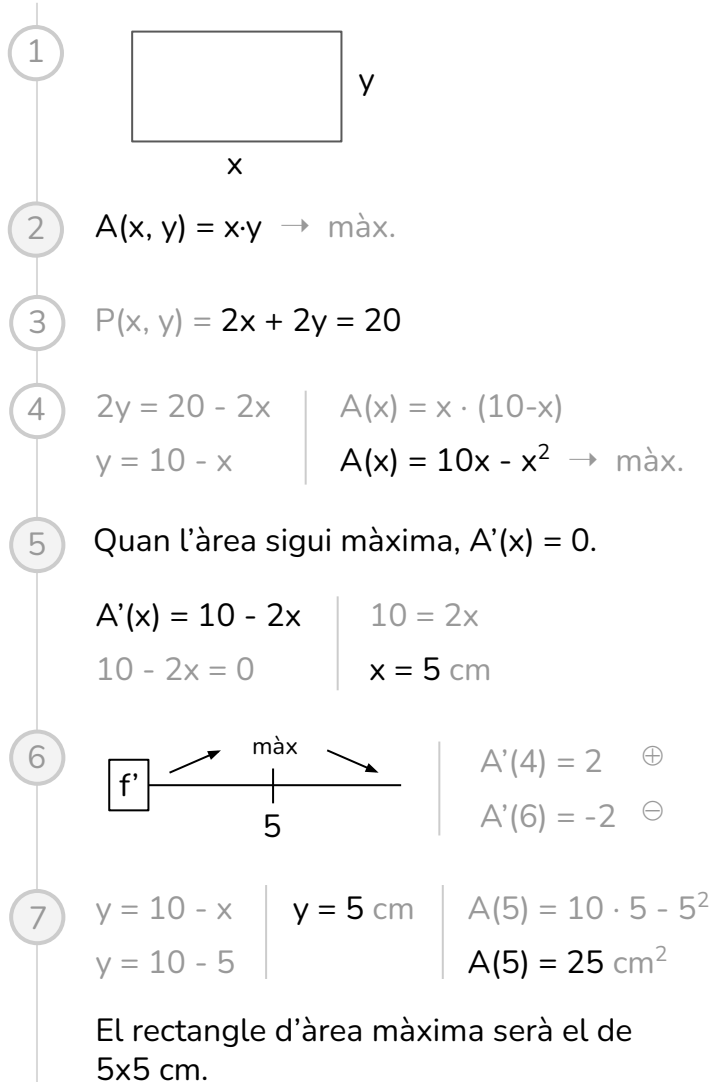
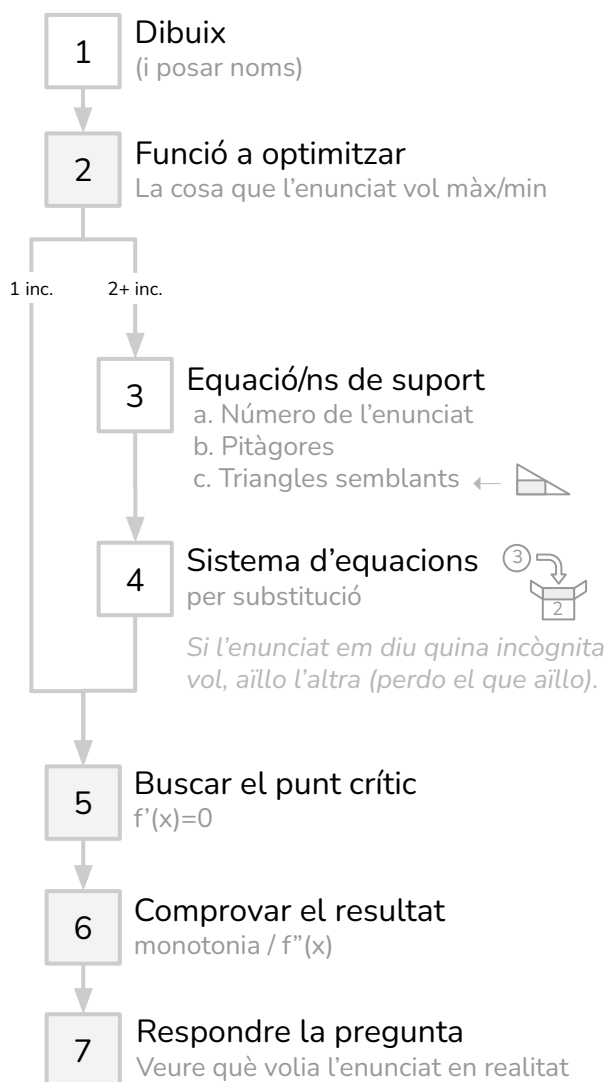


Problemes d'optimització

Geomètrica	Econòmica (Només mates CCSS)	
<p>Té un Dibuix o fa ganes de fer-lo</p> <p>Dibuix Funció a optimitzar Equació/ns de suport Sistema</p> <hr/> <p>M'he de saber les fórmules dels volums i àrees i coses d'aquestes.</p> <hr/> <p>A Mates CCSS en posen algun de tant en tant, però només demanen figures fàcils (rectangles o potser caixes de sabates).</p>	<p>Ingressos menys Costos</p> <p>$x = \text{quants productes fabrica}$ $C(x) = \text{polinomi}$</p> <p>$I = p \cdot x$ $B = I - C$</p> <hr/> <p>Compte, que de vegades les coses estan en "centenars" o "milers" i te les has de traduir tu mateix per fer que encaixin amb les altres.</p>	<p>Preus i Clients</p> <p>$x = \text{quants cops fa el descompte}$ Quan un puja, l'altre baixa "relació lineal"</p> <p>$p = \square - \square x$ $q = \square + \square x$</p>
	<p>Sense cost</p> <p>$I = p \cdot q$</p>	<p>Amb cost</p> <p>$m = p - c$ $B = m \cdot q$</p>

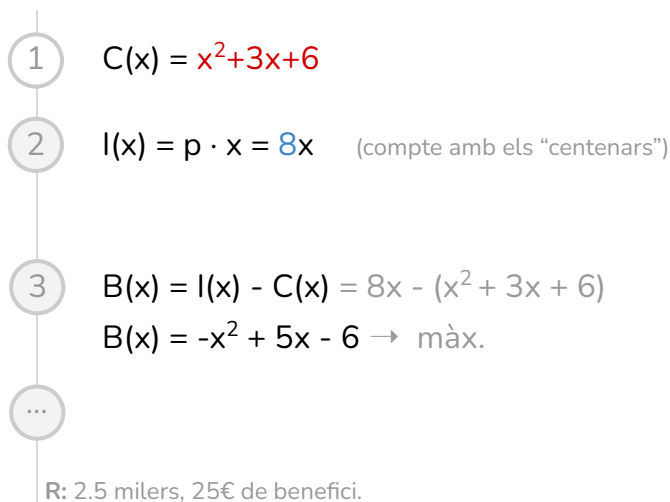
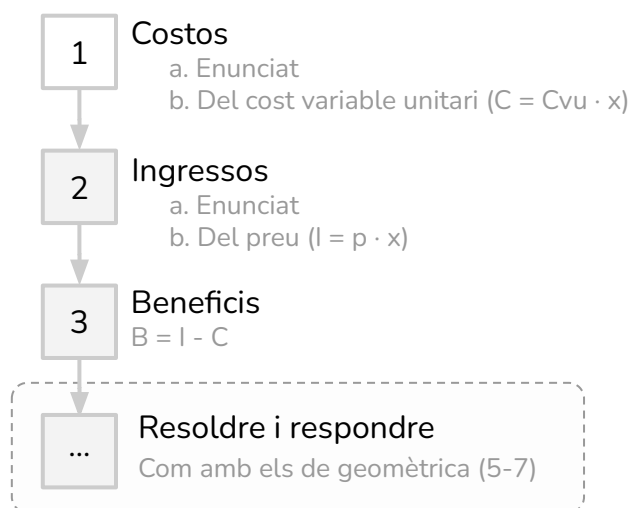
Geomètrica

De tots els rectangles de perímetre 20 cm, troba les dimensions i l'àrea del que té àrea màxima.



Ingressos menys Costos

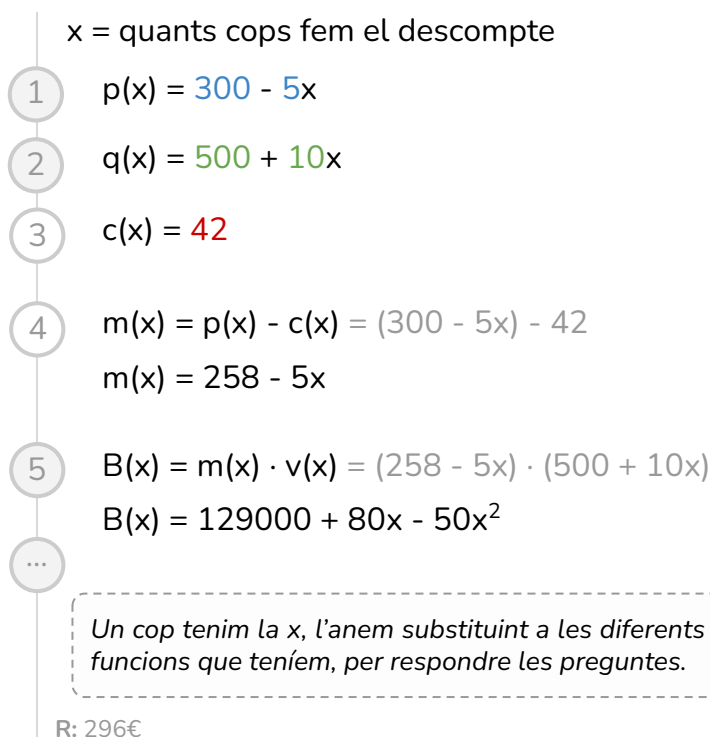
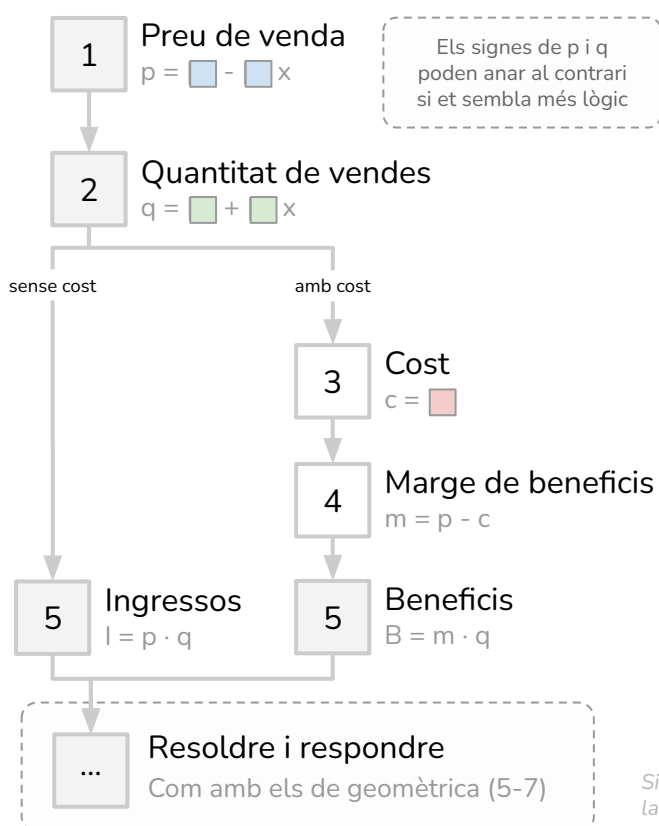
Una empresa que fabrica ornitorrincs ha calculat que els seus costos totals de fabricació (en centenars d'euros) segueixen la funció $C(x) = x^2 + 3x + 6$, on x són els milers d'ornitorrincs produïts. Els ornitorrincs els ven a **800€** cadascun. Si suposem que els ven tots, quants ornitorrincs hauria de produir i vendre per tal d'aconseguir el màxim benefici? Quin és aquest benefici màxim?



Preus i Clients

Una empresa ven llaunes de sopa de llimac a **300€** la llauna. Fabricar-les té un cost per llauna de **42€**. Per experiència saben que quan les venen a aquest preu n'aconsegueixen vendre **500**, i a més han fet un estudi de mercat i han vist que la relació entre el preu i els clients és lineal, i que per cada **5€** que rebaixin el preu aconseguiran **10** clients extra.

Digues a quin preu hauran de vendre les llaunes per tal d'aconseguir el màxim benefici.



Si ens demanés Benefici "en funció del preu" o coses així, fem substitució (aïllem la x del preu i la substituïm dins la versió de B que encara tenia parèntesis).