

Les diferents classes de quadrilàters

NOM:

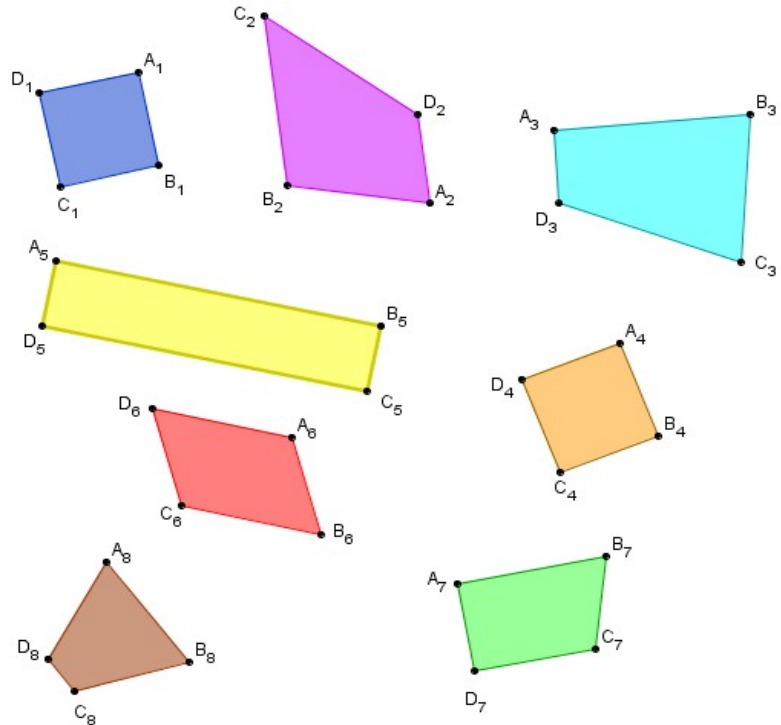
DATA:

Vés a la pàgina web

<http://www.xtec.cat/~ebraso/visual/geometria2d/quadrilateros/quadrilateros.html> on

veuràs una aplicació interactiva feta amb el programa GeoGebra (programa de geometria dinàmica de codi lliure que et pots descarregar des de www.geogebra.org)

Amb el ratolí comprova que els vèrtexs d'aquests quadrilàters es poden moure. La majoria, però, no d'una forma totalment lliure, de manera que encara que canviï el quadrilàter conserva algunes propietats.



Mou cada vèrtex per respondre les preguntes:

- Té costats iguals entre si, encara que el moguem? Quants?
- Té angles iguals entre si? Quants?
- Té costats sempre perpendiculars? Quants?
- Té els costats sempre paral·lels dos a dos? Quants?
- Té les diagonals sempre iguals?
- Les diagonals es tallen sempre en el seu punt mig?
- Les diagonals es tallen sempre en angle recte?
- Té eixos de simetria? Quants?

Anota a la següent taula les teves deduccions.

Aquestes característiques són les que serveixen per anomenar els diferents tipus de quadrilàters amb els noms: RECTANGLE, TRAPEZI, TRAPEZI RECTANGLE, TRAPEZI ISÒSCELES, QUADRAT; PARAL·LELOGRAM, ROMBE i TRAPEZOIDE o QUADRILÀTER IRREGULAR.

	Té sempre alguns costats iguals ?	Té sempre alguns angles iguals?	Té sempre costats perpendiculars ?	Té sempre costats paral·lels?	Són iguals les diagonals?	Té eixos de simetria?	NOM
Quadrilàter blau marí $A_1B_1C_1D_1$							
Quadrilàter lila marí $A_2B_2C_2D_2$							
Quadrilàter blau cel $A_3B_3C_3D_3$							
Quadrilàter taronja $A_4B_4C_4D_4$							
Quadrilàter groc $A_5B_5C_5D_5$							
Quadrilàter vermell $A_6B_6C_6D_6$							
Quadrilàter verd $A_7B_7C_7D_7$							
Quadrilàter morat $A_8B_8C_8D_8$							

