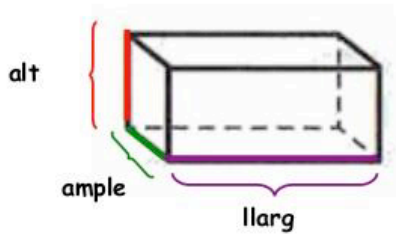


Feina del 20 d'abril al 3 de maig

Classe dilluns dia 20 d'abril a les 12:00 hores

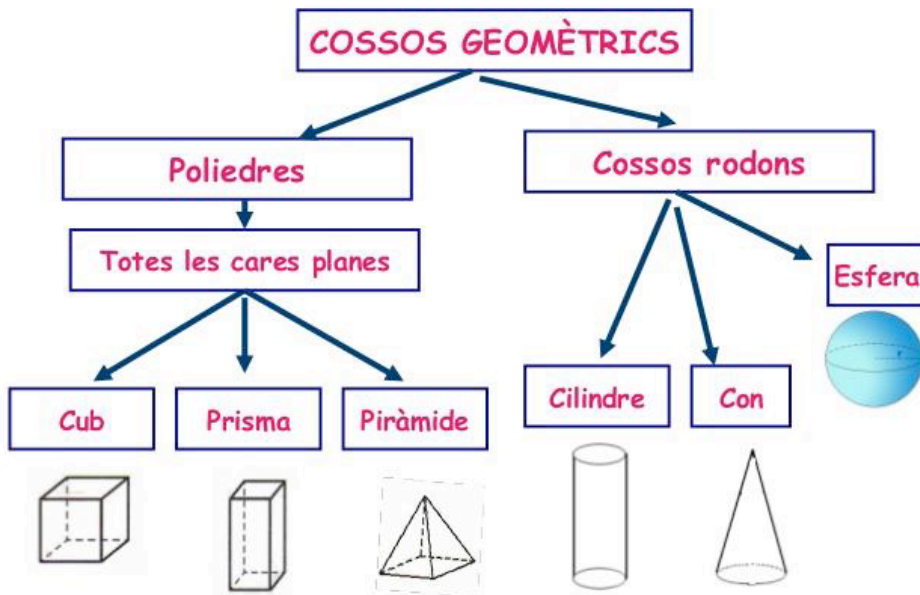
ELS COSSOS GEOMÈTRICS

UN COS GEOMÈTRIC és una figura geomètrica tridimensional, és a dir, té tres dimensions: **llarg, ample i alt.**



Un cos geomètric té: **CARES, ARESTES, VÈRTEX I ANGLES.**

Recorda que els cossos geomètrics estan formats per figures geomètriques.



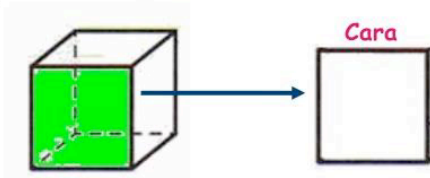
Un cos geomètric té:

Vèrtex Aresta Cares Angles

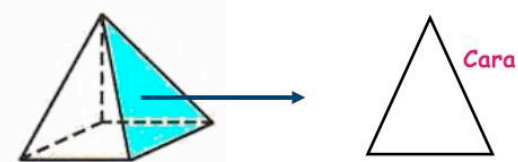
Feina del 20 d'abril al 3 de maig

CARES: Són les figures que limiten el cos.

Hi ha les cares de la base (a dalt i a baix) i les cares laterals (als costats).

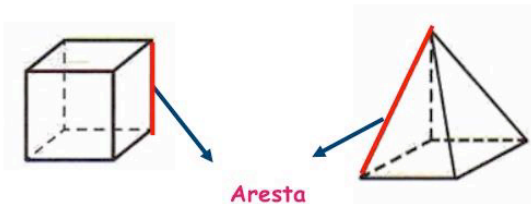


Aquest cub té 6 cares.



Aquesta piràmide té 5 cares.

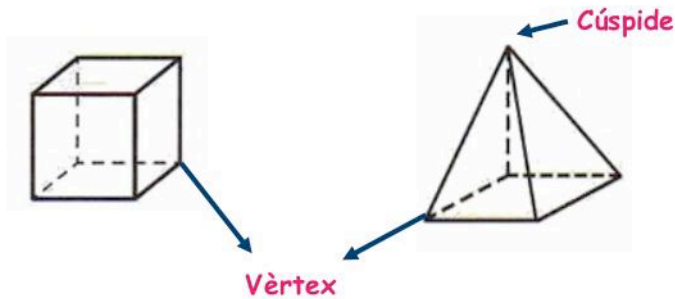
ARESTES: Són els segments que es formen quan s'uneixen dues cares.



Aquest cub té 12 arestes.

Aquesta piràmide té 8 arestes.

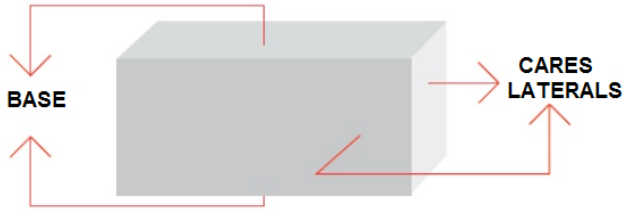
VÈRTEX: Són els punts on s'uneixen tres o més arestes.



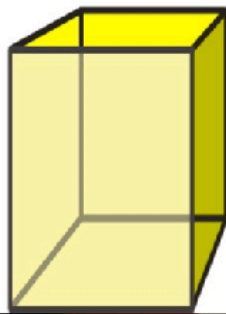
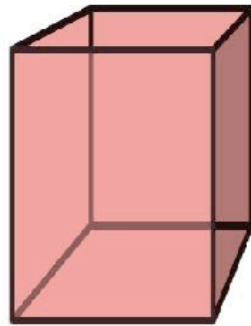
Aquest cub té 8 vèrtex.

Aquesta piràmide té 5 vèrtex.

Feina del 20 d'abril al 3 de maig



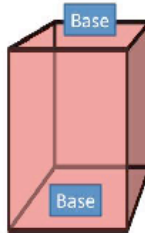
Un **prisma** és un políedre amb dos polígons iguals i diverses cares laterals que són paral·lelograms.



POLIEDRE
És un **PRISMA**

- Té :**
- 8 vèrtexs
 - 12 arestes
 - 4 cares laterals
 - 2 bases

Les dues cares iguals d'un prisma s'anomenen **bases**.

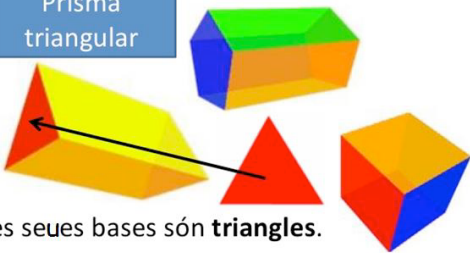


Feina del 20 d'abril al 3 de maig

Els prismes s'anomenen segons els polígons que formen les seues dues bases:

BASES	triangle	quadrilàter	pentàgon	hexàgon
S'anomena:	prisma triangular	prisma quadrangular	prisma pentagonal	prisma hexagonal

Prisma triangular



Les seues bases són **triangles**.

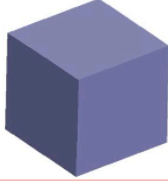
Prisma quadrangular



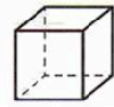
Les seues bases són **quadrilàters**.

Feina del 20 d'abril al 3 de maig

El **cub** és un **prisma quadrangular** molt especial: totes les seues cares són quadrats exactament iguals.

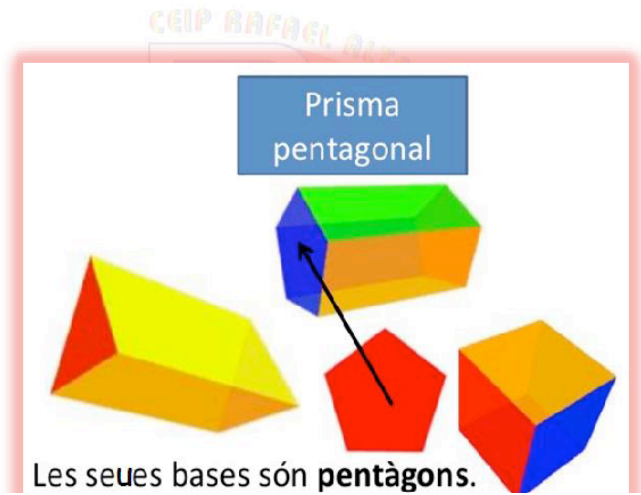


CUB

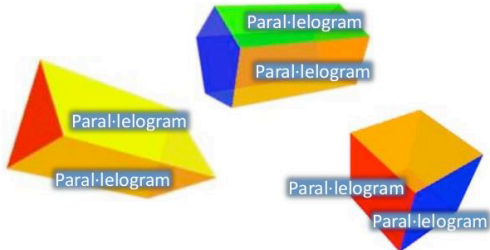


És un poliedre...

NOMBRE DE CARES	6 cares
LES CARES SÓN	Planes, iguals
LES CARES TENEN FORMA	Quadrats
NOMBRE D'ARESTES	12 arestes
NOMBRE DE VÈRTEX	8 vèrtex



Fixa't que allò que varia entre els diferents prismes són les bases. Les cares laterals sempre són paral·lelograms:



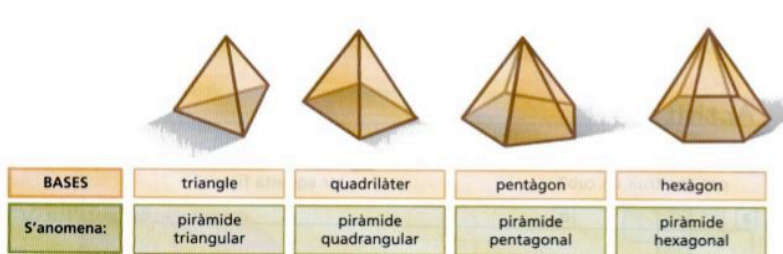
LES PIRÀMIDES

Una piràmide és un poliedre que només té **una base** (que és un polígon) i que les seues cares laterals són **triangles**.



Feina del 20 d'abril al 3 de maig

Les piràmides s'anomenen segons el polígon que en forma la base:



POLIEDRES REGULARS → Un poliedre regular té tots els angles iguals i totes les cares són polígons regulars iguals. Hi ha cinc poliedres regulars: Tetraedre, Hexaedre o cub, octaedre, dodecaedre i icosaedre.

Tetraedre



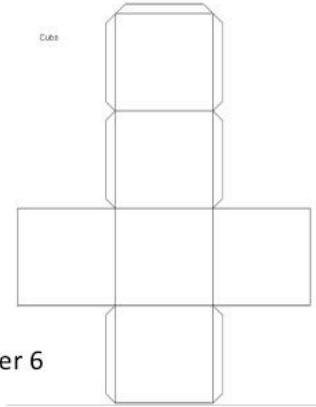
La seva superfície està formada per 4 triangles equilàters iguals.

Té quatre vèrtexs i quatre arestes.

És una piràmide triangular regular.

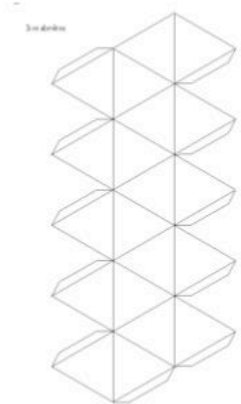
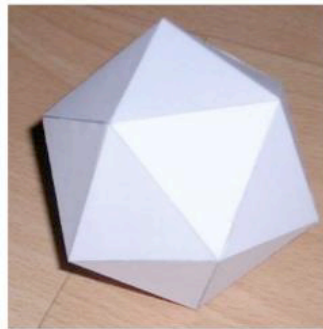
Feina del 20 d'abril al 3 de maig

Hexaedre o cub



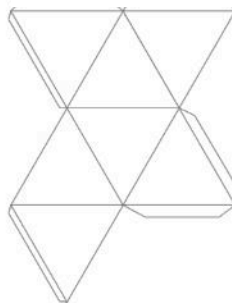
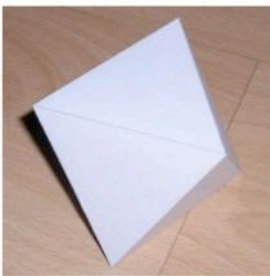
La seva superfície està constituïda per 6 quadrats .
Té 8 vèrtexs i 12 arestes ..
És un prisma quadrangular regular. .

Icosàedre



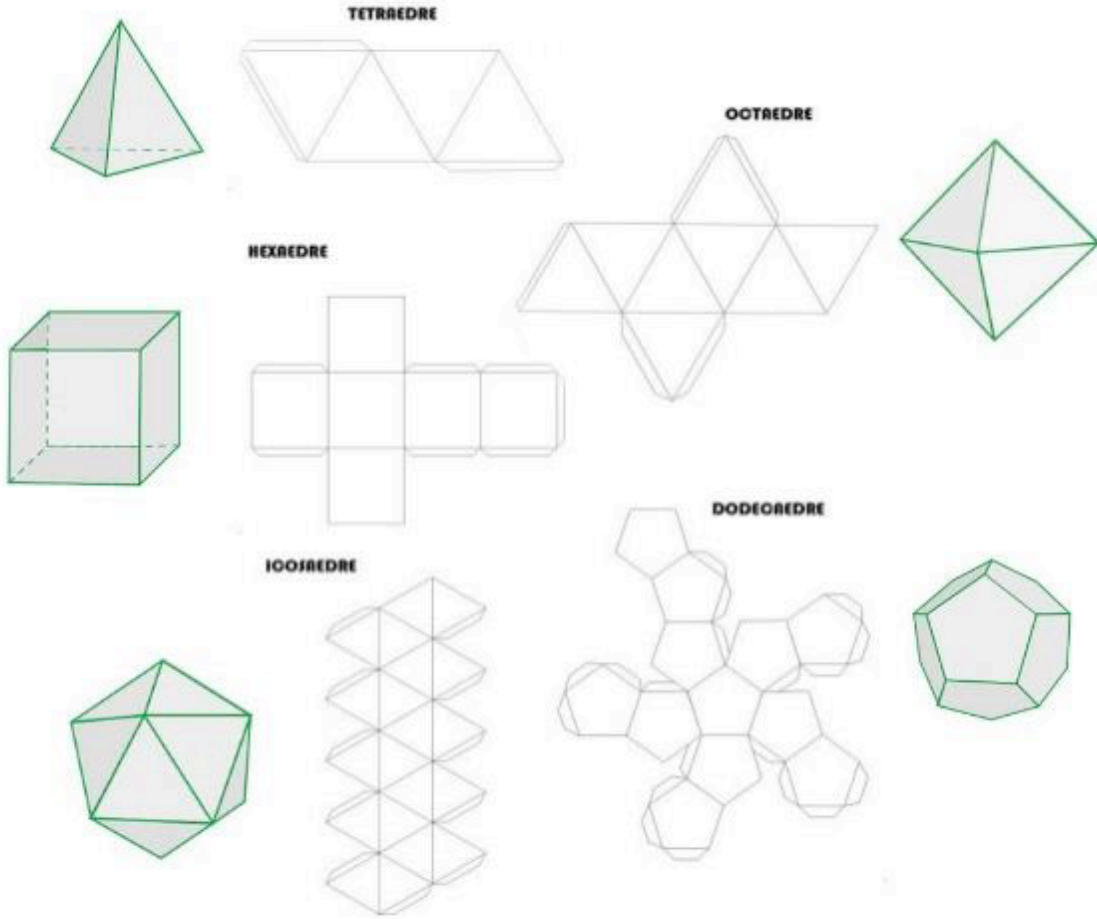
La seva superfície consta de vint triangles equilàters.
Té 12 vèrtexs i 30 arestes.

Octaedre

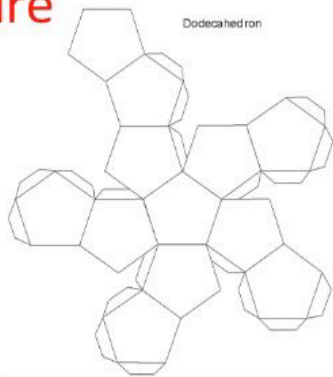
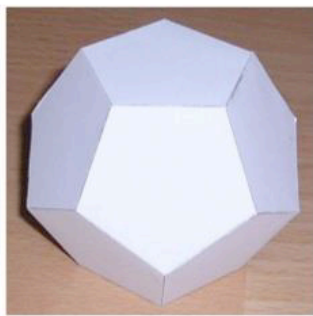


La seva superfície consta de vuit triangles equilàters.
Té 6 vèrtexs i 12 arestes.
Es pot considerar format per la unió, des de les seves bases, de dues piràmides quadrangulars regulars iguals.

Feina del 20 d'abril al 3 de maig



Dodecàedre

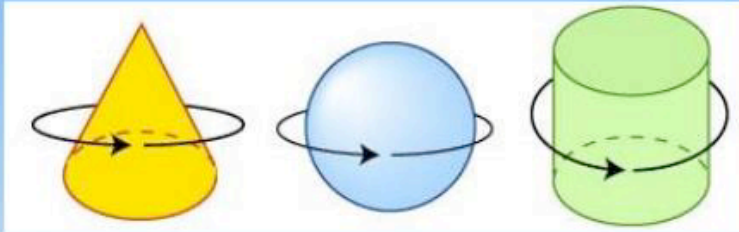


La seva superfície consta de 12 pentàgons regulars.
Té 20 vèrtexs i 30 arestes.

Feina del 20 d'abril al 3 de maig

COSSOS REDONS O COSSOS DE REVOLUCIÓ:

Els COSSOS REDONS són aquells que tenen, al menys, una de les seues cares o superfícies amb forma corba.






Con

Esfera

Cilindre



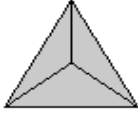
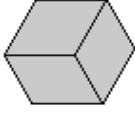
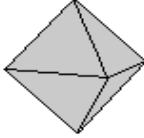
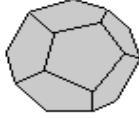
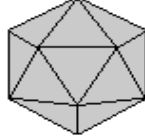
COSSOS REDONS

CILINDRE	És un cos rodó amb una superfície lateral corba i dues bases que són cercles iguals.	
CON	És un cos rodó amb una superfície lateral corba, que acaba en un vèrtex, i una sola base circular.	
ESFERA	És un cos rodó format per una única superfície corba.	

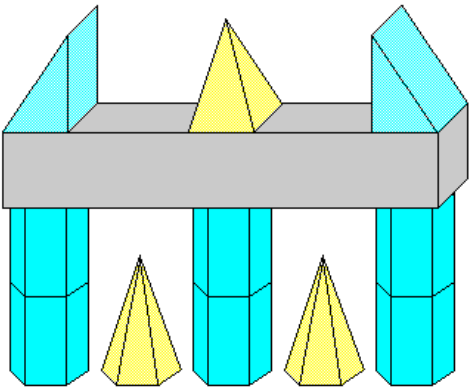
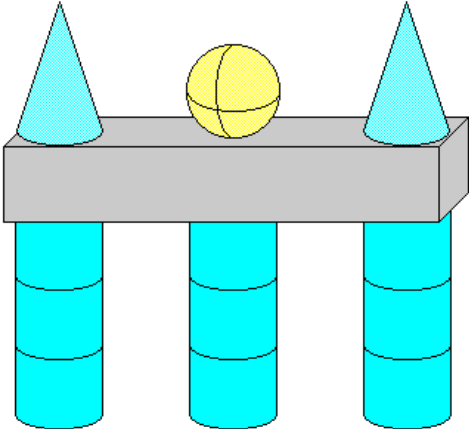
Feina del 20 d'abril al 3 de maig

EXERCICIS:

1. Completa la següent graella amb dades corresponents als cinc políedres regulars:

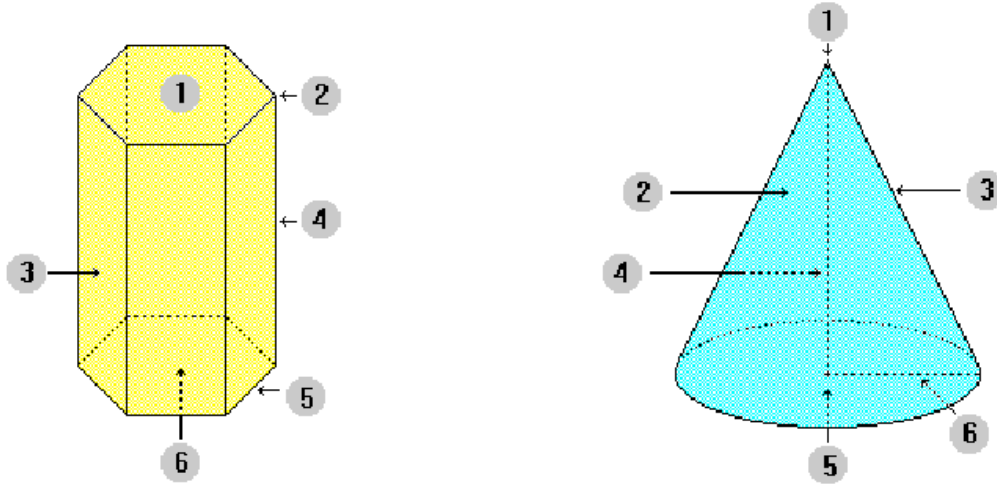
POLÍEDRES REGULARS					
NOMBRE DE CARES					
NOM DEL POLÍEDRE					
FORMA DE LES CARES					
NOMBRE D'ARESTES					

2. Respon a les següents preguntes:

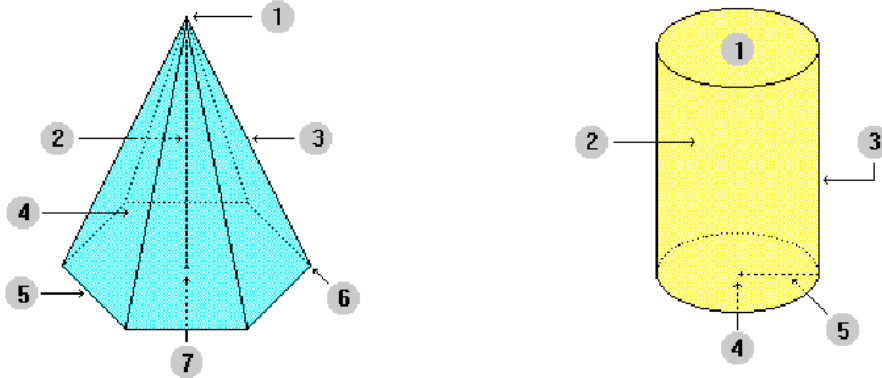
 <p>QUANTS PRISMES QUADRANGULARS HI HA?</p> <p>QUANTS PRISMES HEXAGONALS HI HA?</p> <p>QUANTS PRISMES TRIANGULARS HI HA?</p> <p>QUANTES PIRÀMIDES QUADRANGULARS HI HA?</p> <p>QUANTES PIRÀMIDES HEXAGONALS HI HA?</p>	 <p>QUANTS CILINDRES HI HA?</p> <p>QUANTS CONS HI HA?</p> <p>QUANTES ESFERES HI HA?</p>
--	---

Feina del 20 d'abril al 3 de maig

3. Posa els noms dels corresponents elements del prisma i del con.



4. Posa els noms dels corresponents elements d'aquesta piràmide i d'aquest cilindre:



Feina del 20 d'abril al 3 de maig

5. Fixat en aquesta graella de desenvolupaments plans.

1 	2 	3 	4
5 	6 	7 	8
9 	10 	11 	12
13 	14 	15 	16
17 	18 	19 	20

1) Quins desenvolupaments plans corresponen a prismes? (posa el número corresponent)	
2) Quins desenvolupaments plans corresponen a piràmides?	
3) Quins desenvolupaments plans corresponen a polígons regulars?	
4) Quins desenvolupaments corresponen a piràmides o cons?	
5) Escriu baix cada desenvolupament pla el nom de la figura corresponent.	

Feina del 20 d'abril al 3 de maig

EXERCICIS UNITAT 7 DEL LLIBRE

Fes el resum de la Pàgina 170, 171, 172 i 173

Exercicis pàgina 171 → a.212 i a.213

Exercicis pàgina 178 → a.223, a.226 i a.227

Exercicis pàgina 184 → 7.1, 7.7 i 7.8

Exercicis pàgina 185 → 7.10, 7.11, 7.12

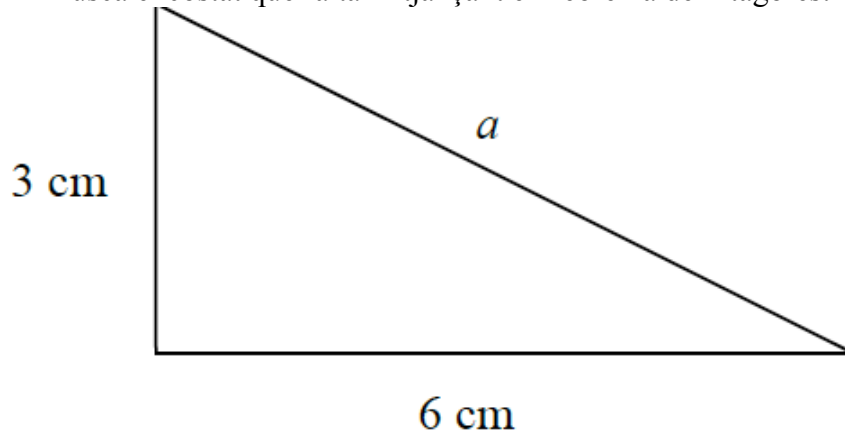
EXERCICIS TEOREMA DE PITÀGORES

- Si dibuixem triangles amb les següents mesures, serien rectangles? Per què?

Utilitza la teva llibreta per dibuixar els triangles

- a) 5, 12, 13
- b) 8, 6, 4
- c) 8, 15, 17
- d) 7, 13, 9

- Busca el costat que falta mitjançant el Teorema de Pitàgores:



- Una escala de longitud 3,7m est. recolzada a 1,2 m de la paret, a quina alçada arriba?

