

Nom:

Curs:

1. Completa la taula:

cos geomètric	forma de les cares			nombre de vèrtexs	nombre d'arestes	nombre de cares
						
				8	12	6
				8	12	6
				6	9	5
				5	8	5
				4	6	4

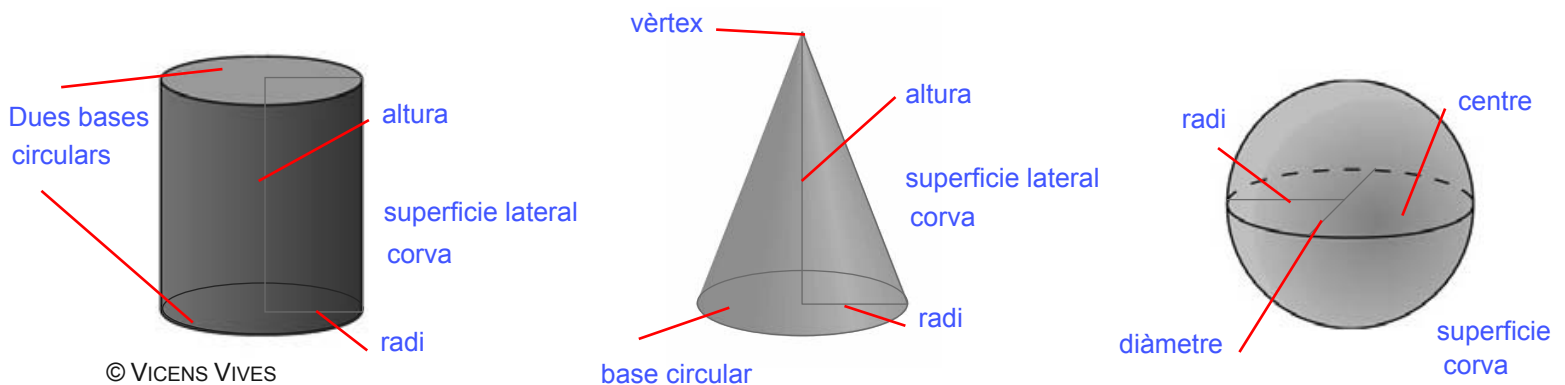
2. Descriu què són els poliedres regulars, indica quins són i dibuixa'n un:

Els poliedres regulars són els que tenen per cares polígons regulars i iguals.

Hi ha 5 poliedres regulars: tetraedre, octaedre, icosaedre (tots tres amb cares triangulars), el cub (quadrades) i el dodecaedre (amb cares pentagonals).

Dibuix:

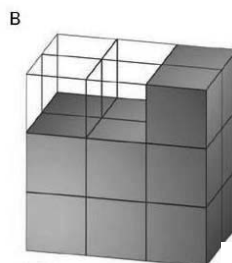
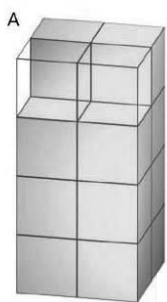
3. Indica, per a cada figura, els elements que les caracteritzen:



Nom:

Curs:

1. Observa les figures i contesta:



a) Quants cubs hi ha a cada figura?

Resposta: A la figura A hi ha 14 cubs. A la figura B hi ha 14 cubs.

b) Quants cubs falten a cada figura per completar-les?

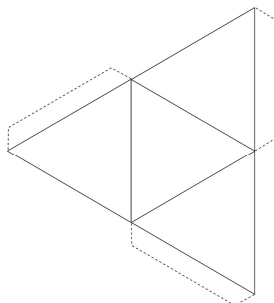
Resposta: A la figura A hi falten 2 cubs per completar-la. A la figura B hi falten 4 cubs per completar-la.

c) La figura A pesa 308 g. Si tots els cubs són iguals, quant pesaria la figura B completada amb els cubs que hi falten?

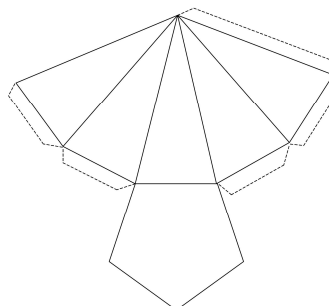
Resposta: A partir de la figura A podem saber què pesa un cub: $308 : 14 = 22$ g. Per tant, la figura B completa pesarà $22 \times 18 = 396$ g.

2. En Josep i na Neus volen construir una piràmide pentagonal i, per fer-ho, primer en dibuixen el retallable. Han dibuixat aquests esquemes:

Josep:



Neus:



Qui ha dibuixat el retallable correcte? Justifica la resposta:

Resposta: Na Neus ha dibuixat correctament l'esquema, ja que una piràmide pentagonal és una piràmide amb un pentàgon a la base. Per tant, tindrà cinc cares laterals. En canvi, la figura d'en Josep té una base triangular i tres cares laterals.