

**Material de formació**

**Fase 3 – Bloc 3 – Activitat 1**

La representació de les quantitats ajuda a la construcció del sistema de numeració. Hi ha materials que resulten molt útils perquè mostren aspectes diferents de la numeració i, alhora, proporcionen imatges mentals a les quals es pot recórrer per imaginar una quantitat o una operació. En presentem quatre seleccionades per la seva eficàcia.

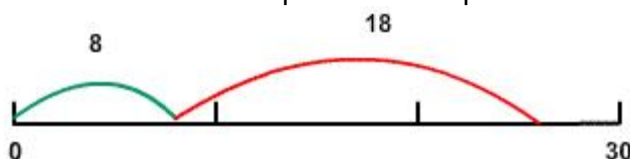
**Recta numèrica.** Podem començar representant la desena a la recta amb boles i nombres



Continuarem amb la centena representada amb una bola per unitat.



Per acabar fent servir la recta buida i representar-hi operacions com ara  $26 - 18 = 8$ .



**Gots i cigrons** per representar les unitats i l'agrupació en desenes i centenens. Naturalment, en lloc de gots i cigrons poden ser capses i taps, o pedres, etc.

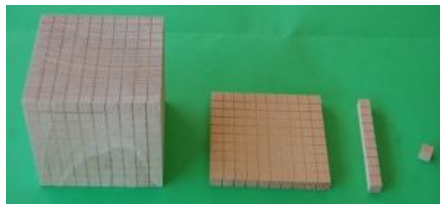


**El quadre dels nombres entre 0 i 100** per interioritzar la composició dels nombres com una composició d'unitats i desenes.



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100									

**Els blocs multibase** on es representen les diverses unitats amb punt, línia, superfície i volum.



Podeu trobar més informació sobre ús i possibilitats d'aquests materials als documents elaborats pel CESIRE-CREAMAT - SEP de Matemàtiques:

<http://phobos.xtec.cat/creamat/joomla/index.php/sep>