

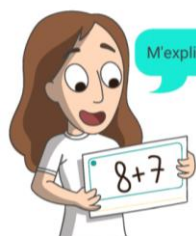
Estimades famílies,

Hola! Volem presentar-nos! Innovamat és una proposta de matemàtiques per a l'aula d'Infantil i Primària que vetlla per aconseguir que els infants aprenguin de manera més **competencial** i **significativa**, a través de la **manipulació** i la **conversa**.

Què volem dir, amb això? Treballar **manipulativament** és una forma de construir el coneixement. A partir de la manipulació de materials i la conversa matemàtica dins l'aula, els infants poden descobrir conceptes i estratègies de forma transparent, sense mecanitzar. Les directrius del Departament d'Educació marquen que l'aprenentatge de les matemàtiques ha de ser **competencial**. És a dir, el focus s'ha de posar en les habilitats i actituds matemàtiques mentre es desenvolupen els continguts. Les persones que mostren bones habilitats matemàtiques no són aquelles que saben reproduir receptes matemàtiques amb eficiència: “saber matemàtiques” vol dir disposar de moltes estratègies de resolució de problemes, de capacitat per saber-les comunicar i representar, de raonar els procediments i connectar-los amb altres branques i continguts.

Tot el que proposem, però, no és un mètode, ni tampoc un experiment educatiu: fa molts anys que aquestes idees funcionen en diversos països, i la recerca en didàctica de les matemàtiques ha avançat molt en aquest sentit. Tot plegat forma part d'una manera d'entendre l'ensenyament i l'aprenentatge de les matemàtiques en constant evolució, però contrastada i més que avalada internacionalment, i que va més enllà del que proposem a Innovamat en particular.

Vegem-ne un exemple! Us proposem que feu la suma $8 + 7$. Teniu la resposta? Perfecte! Com ho heu resolt? .



M'expliqueu com ho heu fet?

¡15!

15

Perquè m'ho sé de memòria.

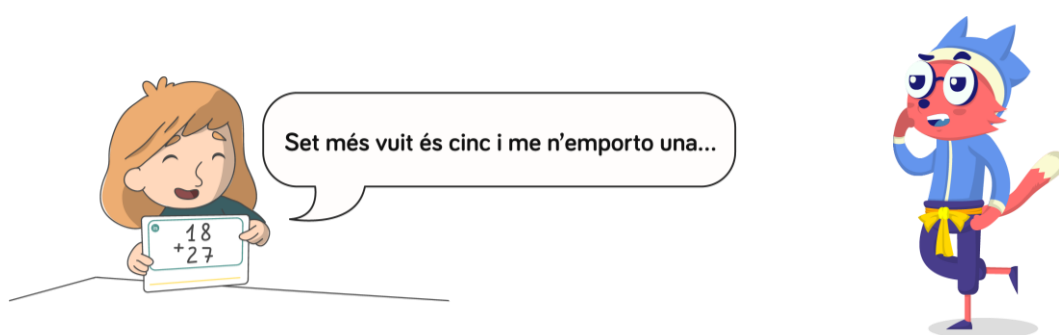
Perquè 8 més 2 són 10, i si li'n sumo 5 més, fan 15.

15

Perquè si 8 més 8 són 16, si li'n trec 1, fan 15.

Existeixen moltes estratègies per resoldre l'operació $8 + 7$. A Innovamat fomentem que els infants les coneguin totes i que disposin d'eines per triar quina fer servir en cada situació!

Vegem un segon exemple: $18 + 27$. Alguns potser aprofiteu que acabem de trobar que $8 + 7$ són 15 per raonar i deduir que $18 + 27$ són $30 + 15$, és a dir 45. Molts de nosaltres, en canvi, escriuríem els nombres en vertical i aplicaríem l'algorisme tradicional que vam aprendre a l'escola, sense pensar.



Però realment entenem què estem fent, quan apliquem l'algorisme tradicional de la suma? Què vol dir "me n'emporto una"? D'on surt? I on va? I encara més: Quantes vegades utilitzem, en el nostre dia a dia, els algorismes aritmètics tradicionals? Siguem realistes: si l'operació és senzilla, la fem mentalment; si no, qualsevol telèfon mòbil té una calculadora incorporada. En qualsevol cas, poques vegades operem amb paper i llapis, amb els nombres disposats verticalment. Quin sentit té, llavors, vertebrar les matemàtiques a primària només al voltant de la repetició i la memorització d'aquest tipus d'algorismes? A Innovamat vetllem perquè els infants compreguin els nombres, les operacions i els algorismes des de diverses perspectives, més enllà de receptes memoritzades. I no ens quedem aquí, perquè les matemàtiques també són geometria, estadística, probabilitat, lògica i mesura, entre d'altres. La nostra proposta té en compte els continguts de totes aquestes branques, i procurem descobrir-los amb la mirada posada en les habilitats matemàtiques que volem desenvolupar.

Per a nosaltres, l'escola són els mestres, els infants i les famílies. A banda de les nostres idees en forma de guies didàctiques pels docents, de la plataforma que hem desenvolupat per permetre la pràctica personalitzada i dels molts recursos de qualitat que portem a l'aula, totes les persones que formem Innovamat estem a la vostra disposició i amb un únic objectiu: que els infants gaudeixin d'unes matemàtiques riques, competencials i manipulatives, sense pors i amb projecció de futur.

Si teniu cap dubte, suggeriment o crítica constructiva, estarem encantats d'atendre-us i donar-hi resposta. La millora de la proposta sempre serà en benefici dels vostres infants i dels seus companys i companyes!

Ens podeu contactar a través del nostre lloc web: <https://innovamat.com/ca/contacte/>

Escriure'ns un correu a info@innovamat.com

O fins i tot, trucar-nos al 93 684 58 87.

També podeu seguir-nos a les xarxes socials per estar al dia de totes les novetats que anem anunciant i publicant.



[@innovamat_cat](#)
[@innovamat_es](#)



[@innovamat](#)



[@innovamat](#)



[Innovamat en català](#)
[Innovamat en español](#)

