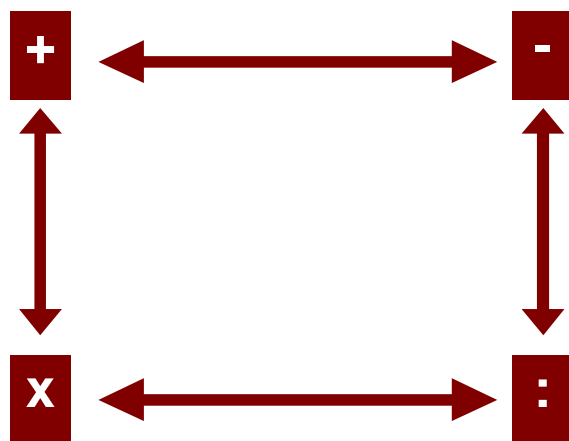


Material de formació

Fase 3 – Bloc 2 – Activitat 2



Podem dir que:

- La relació entre la suma i la resta és una relació inversa. En una augmenta la quantitat final i en l'altre disminueix.
- També és una relació inversa la que tenen la multiplicació i la divisió. Una agrupa grups iguals o del mateix valor i l'altre reparteix en grups iguals.
- Al mateix temps, suma i multiplicació estan clarament relacionades. La multiplicació és basa en sumes reiterades.
- De la mateixa manera que la divisió ho està amb la resta. Podríem entendre la divisió com a restes reiterades.

Es important que proposem situacions que permetin a l'alumnat adonar-se d'aquestes relacions. Ser-ne conscients els facilitarà el càlcul.

Conèixer els diversos significats de les operacions i tenir clares les relacions entre elles augmenta molt les possibilitats de trobar formes de resolució adequades, tant per a la situació particular que es vol resoldre com pels nombres concrets implicats en la operació.

Així per exemple

- Si estem buscant quin canvi ens tornaran al pagar 17 € amb un bitllet de 20 € el més probable es que ho comptem no com una resta sinó com una suma a la que li falta un sumand ($17 + ? = 20$) i calculem completant fins a 20.
- Si hem de multiplicar per 5 pot ser més ràpid afegir un zero (multiplicar per 10) i fer la meitat.

A partir de les propietats de les operacions també podem relacionar-les

Saber que en situacions de summa i multiplicació el resultat no varia si es canvia l'ordre dels nombres facilita la obtenció de resultats.

- Situar el nombre més gran en primer lloc al sumar ($9 + 3$, en lloc de $3 + 9$) n'és un exemple.
- Ho és també racionalitzar la retenció de les taules de multiplicar, memoritzant-ne només la meitat dels resultats

Poder descompondre una operació en altres més senzilles és també un recurs que es basa en les propietats de les operacions i en les relacions entre elles.

- Descompondre la multiplicació de 36×12 en $(36 \times 10) + (36 \times 4)$ ajuda clarament a trobar el resultat.