

I SOLDINI DI NESPOLA E MIRTILLO



Mirtillo

Nespola ha 3 euro e Mirtillo ha 5 euro.



Qual è la differenza?

$$\begin{array}{ccccccc} \bigcirc & \bigcirc & \bigcirc & \bigcirc & \bigcirc & \bigcirc & \bigcirc \\ \bigcirc & \bigcirc & \bigcirc & \bigcirc & \bigcirc & \bigcirc & \bigcirc \end{array} \quad 5 - 3 = 2$$

differenza

La strega Macedona regala un euro a ciascuno dei due gattini.
Qual è ora la differenza?



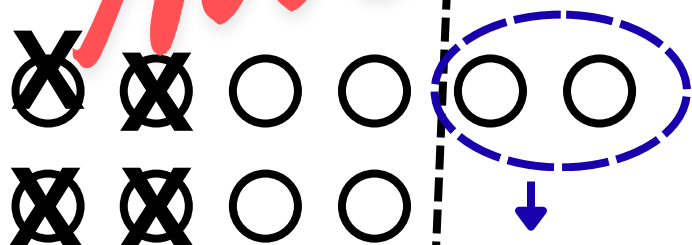
$$\begin{array}{ccccccc} \bigcirc & \bigcirc & \bigcirc & \bigcirc & \bigcirc & \bigcirc & \bigcirc \\ \bigcirc & + & \bigcirc & \bigcirc & \bigcirc & \bigcirc & \bigcirc \end{array} \quad \downarrow$$

differenza

$$\begin{array}{r} 5 - 3 = 2 \\ \downarrow +1 \quad \downarrow +1 \\ 6 - 4 = 2 \end{array}$$



Entrambi i gattini decidono di comprare un lucca lecca che costa 2 euro.
Qual'è ora la differenza?



differenza

Come possiamo osservare il risultato è sempre lo stesso.
Possiamo concludere che

AGGIUNGENDO O TOGLIENDO UNO
STESSO NUMERO AI DUE TERMINI
DELLA SOTTRAZIONE, IL RISULTATO
NON CAMBIA

E' LA PROPRIETA' INVARIANTE

A cosa serve questa proprietà?

$$15 - 8 = 7$$

$$\begin{array}{r} +2 \\ \downarrow \\ 17 - 10 = 7 \end{array}$$

QUESTA PROPRIETA' RENDENDO FACILI LE SOTTRAZIONI

PER RENDERE SEMPLICISSIMO IL CALCOLO, FAI IN MODO CHE LE UNITA' DELLA SOTTRAENDO DIVENTINO 10

$$23 - 12 = 11$$

$$\begin{array}{r} -2 \\ \downarrow \\ 21 - 10 = 11 \end{array}$$

Esegui le sottrazioni applicando la proprietà invariante

$$75 - 18 =$$

$$\begin{array}{r} +2 \\ \downarrow \\ 77 - 20 = \end{array}$$

$$34 - 13 =$$

$$\begin{array}{r} \downarrow \\ \dots - \dots = \end{array}$$

$$64 - 36 =$$

$$\begin{array}{r} +4 \\ \downarrow \\ \dots - \dots = \end{array}$$

$$52 - 45 =$$

$$\begin{array}{r} \downarrow \\ \dots - \dots = \end{array}$$

Maestra Avventurosa