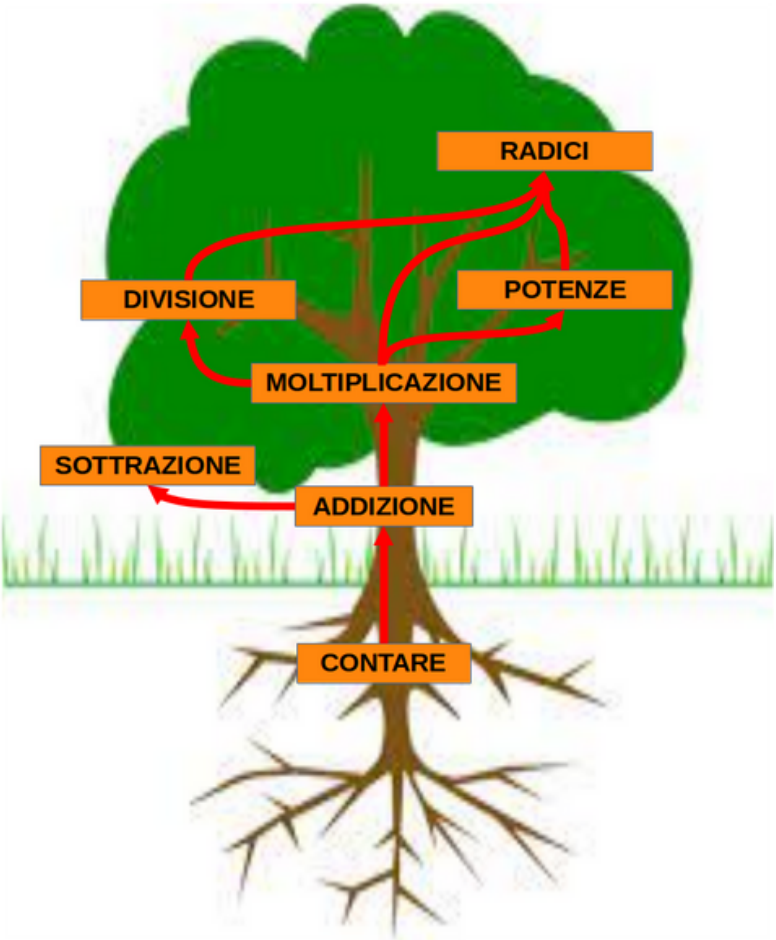
LEZIONE 1 - UNITA' 5

- **Le proprietà:**

  Le proprietà sono regole che permettono di semplificare lo svolgimento delle operazioni nei calcoli.



- **Le proprietà della somma:**

  Proprietà commutativa, cambiando l'ordine dei numeri il risultato non cambia

$$5+8=5+8$$

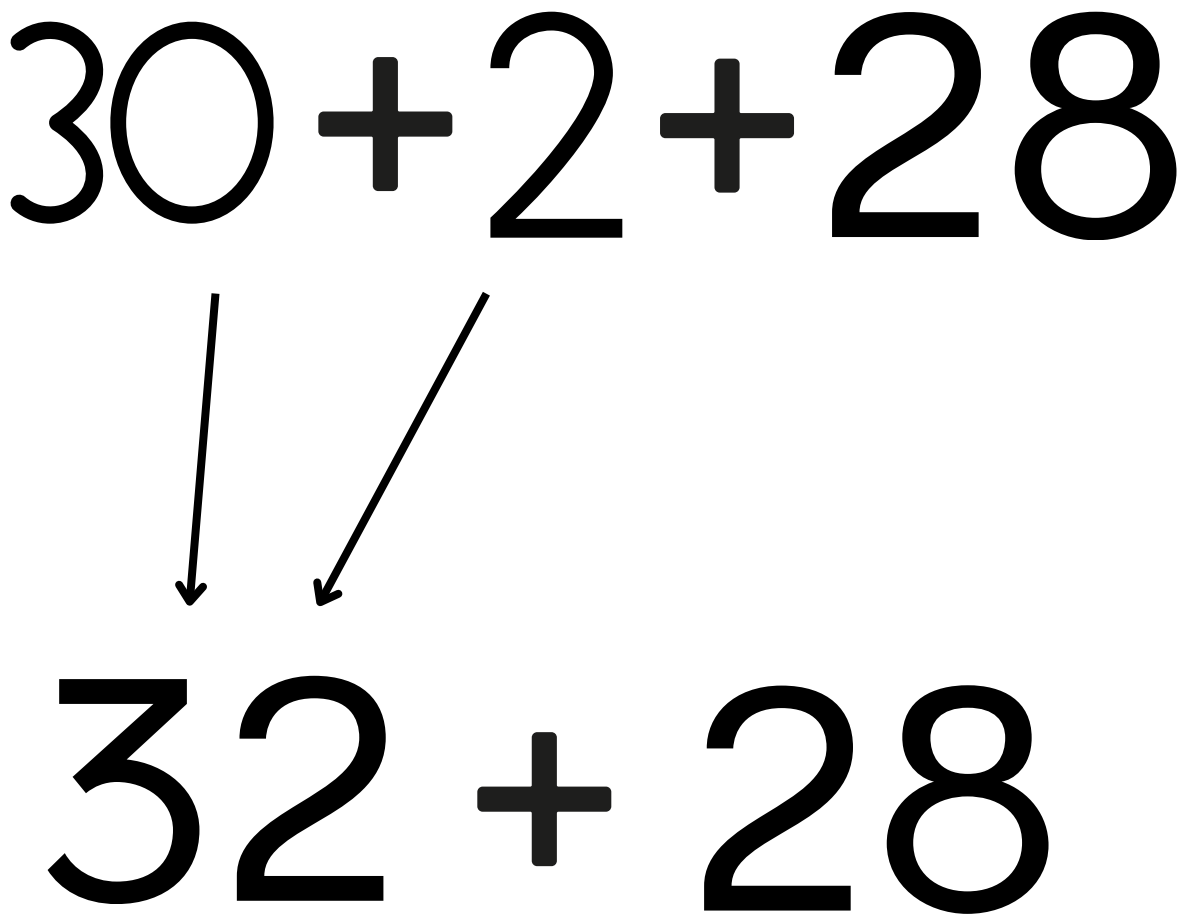
Les propriétés: Les propriétés sont des règles qui permettent de simplifier le déroulement des opérations dans les calculs. Les propriétés de la somme: propriété commutative, en changeant l'ordre des nombres le résultat ne change pas

Properties: Properties are rules that simplify the execution of operations in calculations. The properties of the sum: commutative property, changing the order of the numbers does not change the result

Yëf: Yëf yi ñooy dogali yoon yuy yombal jëfekaayu jëf yuy jëfandikoo ci ay nattu. Yëfandikukat:Commutative property, soppi ndigalug lim yi du soppi liñ

ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ: ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਉਹ ਨਿਯਮ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜੋ ਗਣਨਾ ਵਿੱਚ ਕਾਰਜਾਂ ਦੇ ਅਮਲ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਜੋੜ ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ: ਪਰਿਵਰਤਨਸ਼ੀਲ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ, ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਕ੍ਰਮ ਬਦਲਣ ਨਾਲ ਨਤੀਜਾ ਨਹੀਂ ਬਦਲਦਾ

- **Proprietà associativa:**
  associando due o più numeri e sostituendoli con la loro somma il risultato non cambia.



Propriété d'association: associer deux ou plusieurs nombres et les remplacer par leur somme ne change pas le résultat.

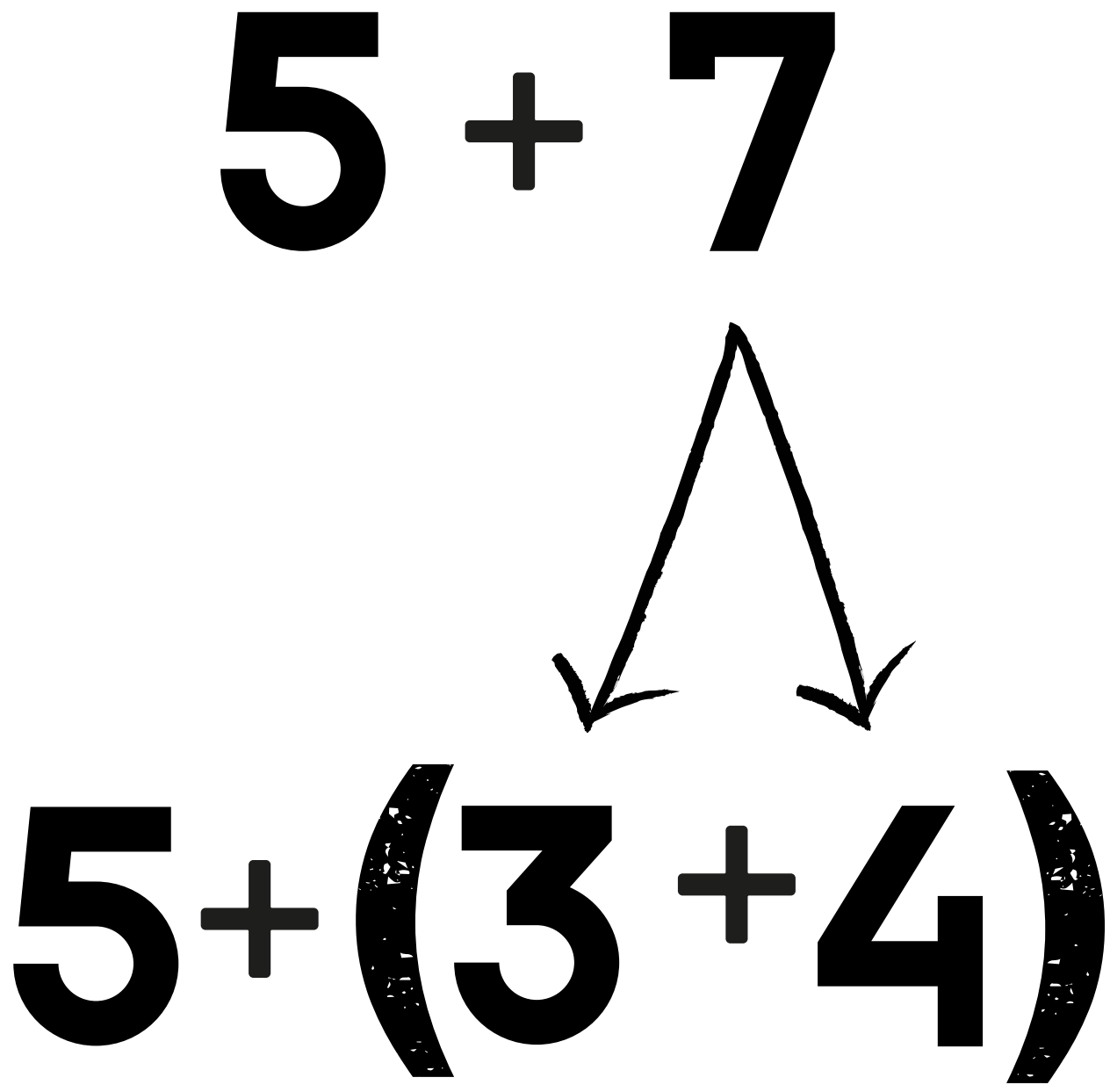
Associative property: associating two or more numbers and replacing them with their sum does not change the result.

Yëfandiku kat:Jëfandi kukat bu wuute gi ci sumb yi lañuy wone.

ਐਸੋਸੀਏਟਿਵ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ: ਦੋ ਜਾਂ ਵਧੇਰੇ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਜੋੜਨਾ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਨਾਲ ਬਦਲਣਾ ਨਤੀਜੇ ਨੂੰ ਨਹੀਂ ਬਦਲਦਾ।

- **Proprietà dissociativa:**

  sostituendo un numero con la somma di due numeri che ha per somma tale numero il risultato cambia.



Propriété dissociative: en remplaçant un nombre par la somme de deux nombres qui ont pour somme ce nombre, le résultat change.

Dissociative property: replacing a number with the sum of two numbers that have that number as their sum changes the result.

Yëfandikukat: Jëfandikukat bu wuute gi ci sumb yi ñeel ñaari lim yu am lim boobu, ndax seen sumb dafay soppi liñ jot.

ਵਿਛੋੜੇ ਵਾਲੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ: ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਨਾਲ ਬਦਲਣਾ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਨਤੀਜਾ ਬਦਲਦਾ ਹੈ।

- **Le proprietà della moltiplicazione:**

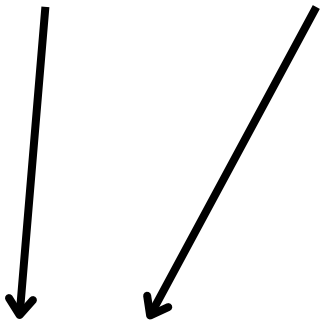
  Proprietà commutativa, cambiando l'ordine dei numeri il risultato non cambia

$$8 \times 4 = 4 \times 8$$

- **Proprietà associativa**

  associando due o più numeri con il loro prodotto il risultato non cambia.

$$30 \times 2 \times 10$$



$$60 \times 28$$

Les propriétés de la multiplication: propriété commutative, en changeant l'ordre des nombres le résultat ne change pas. Propriété d'association: en associant deux ou plusieurs nombres avec leur produit, le résultat ne change pas.

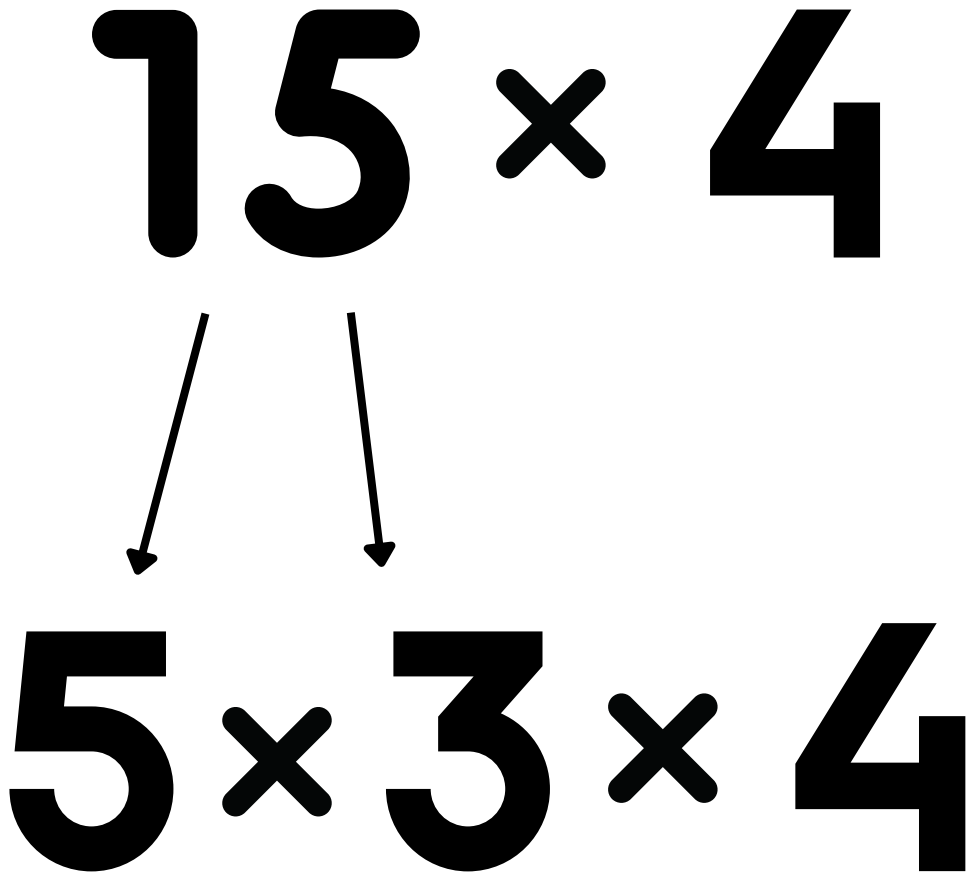
The properties of multiplication: Commutative property, changing the order of the numbers does not change the result. Associative property: associating two or more numbers with their product does not change the result.

Yëfandikoo yi ci yokkute bi: Yëfandikoo gu soppi, soppi ndigalug lim yi du soppi njariñ bi. Yëfandikukat:Jëf andikukat bu wuute gi ci sumb yi lañuy jëfandikoo.

ਗੁਣਾ ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂਃ ਪਰਿਵਰਤਨਸ਼ੀਲ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ, ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਕ੍ਰਮ ਨੂੰ ਬਦਲਣਾ ਨਤੀਜੇ ਨੂੰ ਨਹੀਂ ਬਦਲਦਾ। ਐਸੋਸੀਏਟਿਵ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ: ਦੋ ਜਾਂ ਵਧੇਰੇ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਉਤਪਾਦ ਨਾਲ ਜੋੜਨਾ ਨਤੀਜੇ ਨੂੰ ਨਹੀਂ ਬਦਲਦਾ।

- **Proprietà dissociativa**

  sostituendo un numero con la moltiplicazione che ha per prodotto tale numero il risultato non cambia



- **Proprietà elemento neutro:**

  Moltiplicando un numero per 1 il risultato non cambia.

$$7 \times 1 = 1 \times 7$$

Propriété dissociative: en remplaçant un nombre par la multiplication qui a produit ce nombre, le résultat ne change pas. Propriété de l'élément neutre: multiplier un nombre par 1 ne change pas le résultat.

Dissociative property: replacing a number with the multiplication that produced that number does not change the result. Neutral element property: Multiplying a number by 1 does not change the result.

Yëfandikukat dissociative: soppi ab lim ak jokkoo bi génne woon lim boobu du soppi li ko waral. Néewriñ gu nekkul: Jëfandikoo ab lim ci 1 du soppi àpp bi.

ਵਿਛੋੜੇ ਵਾਲੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ: ਇੱਕ ਨੰਬਰ ਨੂੰ ਉਸ ਗੁਣਾ ਨਾਲ ਬਦਲਣਾ ਜਿਸ ਨੇ ਉਸ ਨੰਬਰ ਨੂੰ ਪੈਦਾ ਕੀਤਾ ਹੈ ਨਤੀਜਾ ਨਹੀਂ ਬਦਲਦਾ. ਨਿਰਪੱਖ ਤੱਤ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ: ਇੱਕ ਨੰਬਰ ਨੂੰ 1 ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਨ ਨਾਲ ਨਤੀਜਾ ਨਹੀਂ ਬਦਲਦਾ।

- **Esercizi sulle proprietà della somma**

1.Esercizi

5 + 6 = 6 +5	Vero	falso
13 + 7 = 7 + 13	Vero	falso
3 + 4 = 4 + 4	Vero	falso
20 + 12 = 12 + 10	Vero	falso
30 + 9 = 9 + 30	Vero	falso

2.Esercizi

(3 + 5) + 8 =_____

6 + (2 + 1 + 7) =_____

(14 + 2 + 7) + 3 =_____

20 + (7 + 13) + 1 =_____

8 + 2 + (4 + 3) =_____

(12 + 8) + (17 + 13) =_____

3.Esercizi

15 + 9 = (7 + ___) + 9

12 + 13 = 12 + (9 + ___)

6 + 20 + 1= (3 + ___) + 20 + 1

14 + 8 + 3 = (10 + ___) + 8 + (1 + ___)

21 + 19 + 1 = 21 + (14 + ___) + 3

- **Esercizi sulle proprietà della moltiplicazione**

1.Esercizi

5 x 3 = 2 x 5	Vero	falso
2 x 7 = 7 x 2	Vero	falso
4 x 4= 4 x 4	Vero	falso
30 x 11 = 11 x 10	Vero	falso
30 x 9 = 9 x 30	Vero	falso

2.Esercizi

(2 x 4) x 8 =_____

3 x (2 x 1 x 7) =_____

(8 x 2 x 2) x 1 =_____

10 x (7 x 7) x 2 =_____

8 x 2 x (4 x 3) =_____

(4 x 3) x (5 x 2) =_____

3.Esercizi

8 x 7 = (4 x ___) x 7

5x 6 = 5 x (3 x ___)

6 x 5 x 2= (3 x ___) x 5 x 2

10 x 8 x 3 = (10 x ___) x 8 x (1 x ___)

1 x 4 x 3 = 1 x (2 x ___) x 3

4.Esercizi

1 x 3 = 3 x 1	Vero	falso
2 x 1 = 2 x 2	Vero	falso
12 x 1= 1 x 12	Vero	falso
4 x 11 = 11 x 1	Vero	falso
30 x 1 = 1 x 30	Vero	falso