1. Gogoan hartu beharrekoa
Soluzioak

Zenbakiak adierazteko letrak, edo magnitudeak erlazionatzeko formulak erabili izan dituzun egoera batzuk

Ikus dezagun, adibidez, kasu ezagun bat:

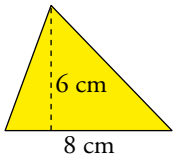
Triangeluaren azalera:

$A \rightarrow$ Azalera

$b \rightarrow$ Oinarriaren luzera $\qquad A = \dfrac{b \cdot a}{2}$

$a \rightarrow$ Altueraren luzera

Triangelu jakin bat dugunean:



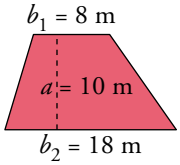
$$A = \frac{8 \cdot 6}{2} = 24 \text{ cm}^2$$

ARIKETAK

1 Kalkulatu honako trapezio honen azalera, formula kontuan izanda:

$$A_{\text{TRAPEIZOA}} = \frac{b_1 + b_2}{2} \cdot a$$

$A = 130 \text{ m}^2$



1. Gogoan hartu beharrekoa
Soluzioak

Biderketaren banatze-propietatea batuketa baten kasuan

$$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$$

$$a \cdot (b - c) = a \cdot b - a \cdot c$$

Ikus dezagun adibide bat:

$$3 \cdot (8 + 2) = 3 \cdot 8 + 3 \cdot 2$$

$$3 \cdot 10 \qquad 24 + 6$$

$$\uparrow \qquad\qquad \uparrow$$

$$30 \qquad\qquad 30$$

ARIKETAK

1 Osatu.

a) $5 \cdot (6 + 8) = 5 \cdot \boxed{6} + 5 \cdot \boxed{8}$

1. Gogoan hartu beharrekoa

3/5 or.

Soluzioak

Nola kentzen diren parentesiak, aurrean + edo – zeinuak dituztenean

$$+(a + b - c) = +a + b - c$$

$$-(a + b - c) = -a - b + c$$

Adibidez:

$$7 - (8 - 5) = 7 - 8 + 5$$

$$7 - 3 \qquad -1 + 5$$

$$\uparrow \qquad \uparrow$$

$$4 \qquad 4$$

ARIKETAK

1 Kalkulatu bi modutan (parentesiak kenduta, eta kendu gabe).

a) $8 - (9 - 5 + 2)$ b) $3 - (2 + 3 - 11)$

a) $8 - (9 - 5 + 2) = 8 - (6) = 2$

$8 - (9 - 5 + 2) = 8 - 9 + 5 - 2 = 2$

b) $3 - (2 + 3 - 11) = 3 - (-6) = 9$

$3 - (2 + 3 - 11) = 3 - 2 - 3 + 11 = 9$

1. Gogoan hartu beharrekoa
Soluzioak

Nola sinplifikatzen diren zatikiak

$$\frac{a \cdot m}{b \cdot m} = \frac{a}{b}$$

Hona hemen adibide batzuk:

$$\frac{12}{18} = \frac{\cancel{6} \cdot 2}{\cancel{6} \cdot 3} = \frac{2}{3} \qquad \frac{a^2}{a^3} = \frac{\cancel{a} \cdot \cancel{a}}{\cancel{a} \cdot \cancel{a} \cdot a} = \frac{1}{a}$$

ARIKETAK

1 Sinplifikatu: a) $\frac{45}{60} = \frac{3}{4}$ b) $\frac{45}{54} = \frac{5}{6}$ c) $\frac{8}{16} = \frac{1}{2}$ d) $\frac{a^2}{ab} = \frac{a}{b}$

1. Gogoan hartu beharrekoa

5/5 or.

Soluzioak

Berreketen propietate batzuk

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

$$a^m : a^n = \frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$

Adibidez:

$a^3 \cdot a^2 = a^5$ $\qquad$ $\dfrac{a^5}{a^3} = a^2$ $\qquad$ $\dfrac{a^2}{a^5} = \dfrac{1}{a^3}$

ARIKETAK

1 Sinplifikatu: a) $m^2 \cdot m = \boxed{m^3}$ b) $a^2 \cdot a^4 = \boxed{96}$ c) $\dfrac{x^5}{x^4} = \boxed{x}$ d) $\dfrac{a \cdot a^2}{a^2 \cdot a^3} = \boxed{\dfrac{1}{a^2}}$