

Expressions algebraiques

Uneix cada frase amb l'expressió algebraica que li correspon

El doble d'un nombre

$$3x - 5$$

El terç d'un nombre

$$\frac{x}{3}$$

La meitat d'un nombre

$$2x$$

El triple d'un nombre menys 5

$$x + y$$

La suma de dos nombres diferents

$$x + x + 1$$

La suma de dos nombres consecutius

$$\frac{x}{2}$$

La meitat del quadrat d'un nombre

$$\frac{x^2}{2}$$

El quadrat d'un nombre menys quatre unitats

$$x^2 - 4$$

Escriu una equació per a aquests enuncisats.

El doble d'un nombre és 8

$$2x + 3 = 8$$

La tercera part d'un nombre és 2

$$2x = 8$$

El doble d'un nombre més 3 és 8

$$x/3 = 2$$

La meitat del quadrat d'un nombre és 8

$$x^2/2 = 8$$

Equacions

Resol equacions senzilles.

$$6x - 2 + x = 2x + 3$$

$$x =$$

$$4x - 5 = x + 4$$

$$x =$$

$$4x - 9 = -x - 9$$

$$x =$$

Resol equacions amb parèntesis.

$$2(x + 5) = 14$$

$$x =$$

$$(4x - 5) - (3x - 1) = 0$$

$$x =$$

$$5(x + 3) = 4(x - 2)$$

$$x =$$

Problemes amb equacions

L'edat de dos germans suma 8. Si el gran triplica en anys al petit. ¿Quants anys té cadascu?

Resposta: El petit té anys i el gran té anys

Un iogurt de fruites costa 10 cèntims més que un de natural. Quin és el preu de cadascun si he pagat 2,6 € per quatre de naturals i sis de fruites.

Resposta: iogurt natural € i iogurt fruites €

Troba tres nombres consecutius, sabent que el triple del menor menys el doble del major dona 6.

Resposta: els nombres són: < <