# Expressões algébricas – 7.1

**1)** Determina o valor de cada uma das expressões seguintes, atendendo a cada um dos valores atribuídos a $x$.

| $x$ | $2(x+5)$ | $x-5$ | $5x+1$ | $\frac{x}{5}$ |
|---|---|---|---|---|
| $3$ | | | | — |
| $-4$ | | | | — |
| $\frac{1}{3}$ | — | — | — | — |
| $-\frac{1}{5}$ | — | — | | — |

**2)** Para $a=2$ e $b=4$, qual o valor das seguintes expressões:

**2.1)** $2a+3b$

**(A)** 7 **(B)** 16 **(C)** 14 **(D)** 5

**2.2)** $5b-2a$

**(A)** 2 **(B)** 18 **(C)** 16 **(D)** 3

**2.3)** $5(a-1)+b$

**(A)** 9 **(B)** 17 **(C)** 19 **(D)** 7

**2.4)** $2(b+2)-5$

**(A)** 3 **(B)** 7 **(C)** -1 **(D)** 13

**2.5)** $\frac{a}{2}+b$

**(A)** 5 **(B)** 3 **(C)** 4 **(D)** -2

**2.6)** $\frac{2b}{4}-2a$

**(A)** 1,5 **(B)** -1 **(C)** -2 **(D)** -3

**3)** Quais as expressões que traduzem os problemas seguintes:

**3.1)** A Joana tem cinco anos. Quantos anos terá daqui a $x$ anos?

**(A)** $5 - x$ **(B)** $5 + x$ **(C)** $5x$

**3.2)** Este mês, o Luís recebeu $x$ euros de mesada. Sabendo que no mês seguinte receberá o triplo dessa quantia, qual será a mesada do Luís nesse mês?

**(A)** $x + 3$ **(B)** $x \div 3$ **(C)** $3x$

**3.3)** A Margarida comprou um saco com $y$ berlindes. Dividiu igualmente os berlindes com a Inês. Com quantos berlindes ficou cada uma das meninas?

**(A)** $y - 2$ **(B)** $2y$ **(C)** $\frac{y}{2}$

**3.4)** O Aníbal comprou $z$ rebuçados no bar da escola, mas deu seis à Filipa. Com quantos rebuçados ficou o Aníbal?

**(A)** $\frac{z}{6}$ **(B)** $\frac{z}{2}$ **(C)** $z - 6$

**3.5)** O Gonçalo comprou o dobro da soma das gomas da Rita com três. Afinal, quantas gomas comprou?

**(A)** $2x + 3$ **(B)** $2(x + 3)$ **(C)** $6x$

**3.6)** A idade da mãe da Constança é a soma do quadrado da idade da filha com 10. Qual é a idade da mãe?

**(A)** $x^2 + 10$ **(B)** $(x + 10)^2$ **(C)** $x + 10^2$

LINGUA COOP CENTRO DE ENSINO