

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 rebugados no bar da escola, mas deu seis à Filipa. Com quantos rebugados 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) $x+10^2$