**Cotações**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Item | 1.1 | 1.2. | 2 | 3 | 4.1 | 4.2 | 5 | 6 | 7 | 8.1 | 8.2 | 8.3 | 9 |
| Cotação | 5 | 3 | 5 | 5 | 7 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Item | 10.1 | 10.2 | 10.3 | 11.1 | 11.2 | 11.3 | 11.4 | 11.5 | 12.1 | 12.2 | 12.3.a | 12.3.b | 12.4 | Total |
| Cotação | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 100 |

**Soluções**

* 1. $\left(\frac{1}{121}\right)^{2}<\frac{\frac{1}{121}}{2}<\left(-\frac{1}{\sqrt{121}}\right)^{2}<\frac{2}{\frac{1}{121}}<\left(\frac{1}{121}\right)^{-2}$
	2. Nenhum dos números é irracional, pois todos podem ser representados na forma de fração com numerador e denominador inteiros.
1. $\frac{59}{18}$
2. $5×10^{-5}$

**4.1.** $A=(16\sqrt{2}+48) cm^{2}$

**4.2.** $\overbar{AF}=6,9 cm$

**5.** $P=72 m$

**6.** (D)

**7.** $\left(x+5\right)\left(3x-8\right)$

**8.1**. $\vec{CE}$

**8.2.** (A)

**8.3.** Representa a área do hexágono $[BCIGDE]$.

**9.** $4y^{5}+y^{2}-y+\sqrt{2}$ (por exemplo)

**10.1.** $S=\left\{-\frac{2}{3}, \frac{7}{5}\right\}$

**10.2.** $S=\left\{0, 4\right\}$

**10.3.** $S=\left\{1, 9\right\}$

**11.1.** (A)

**11.2.** $h\left(x\right)=\frac{1}{2}x$

**11.3.** 1

**11.4.** $y=-2x+1$

**11.5.** Não, pois a abcissa teria de ser igual nos pontos B e C.

**12.1.** $1800 euros$

**12.2.** $600 euros$

**12.3.a)** $-300$, representa a desvalorização anual do computador, em euros.

**b)** $2100$, representa o valor monetário do computador no momento da sua compra, em euros.

**12.4.** Ao fim de $7 anos$.