

PRIMERAAA

1.- Calculeu el valor de $\left(\frac{\sqrt[3]{8}}{\sqrt{125}-\sqrt{5}}(\sqrt{18}-\sqrt{8})\right)^4$.

2.- Resoleu l'equació $3^{2x} - 8 \cdot 3^x - 9 = 0$

BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB

1.- Calculeu el valor de $\frac{\sqrt[3]{8}}{\sqrt{125}-\sqrt{5}}(\sqrt{18}-\sqrt{8})^4$.

2.- Resoleu l'equació $3^{2x} + 8 \cdot 3^x - 9 = 0$

MODEL A**Codi B1.A1.C1.17-18**

- A1.- a) Raoneu breument que $\sqrt{2}$ no és racional.
b) Dues formigues estan al vèrtex d'un quadrat i es posen a caminar a la mateixa velocitat; mentre una dona voltes al quadrat resseguint-ne els costats, l'altra va endavant i endarrere seguint la diagonal. Quan es tornaran a trobar?
- A2.- a) Enuncieu i raoneu breument el valor del logaritme d'una potència.
b) Apliqueu el resultat anterior per a resoldre l'equació $\log(x^3) = 6$.
- B1.- Resoleu l'equació $7^{x-2} + 7^{x-1} + 7^x = 399$.
- B2.- Resoleu l'equació $\sqrt{2x+3} - \sqrt{2x-2} = 1$.
- B3.- Calculeu el valor de $\left(\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{6}+\sqrt{3}} \cdot \sqrt{3} - \frac{\sqrt{27}}{\sqrt{6}} - \frac{6}{\sqrt{8}} - 4\right)^2$
- B4.- Resoleu l'equació $2 \cdot \log(x+1) - \log x = \log \frac{100}{x}$.
- B5.- Resoleu l'equació $2^{2x+2} + 7 \cdot 2^x = 2$.