21.2 1)

$(3x-2)^3+8=0 \Rightarrow (3x-2)^3=-8 \Rightarrow 3x-2=-\sqrt[3]{8} \Rightarrow 3x-2=-2 \Rightarrow 3x=0 \Rightarrow x=0$

21.2 2)

$(2x-5)^3+1=0 \Rightarrow (2x-5)^3=-1 \Rightarrow 2x-5=-\sqrt[3]{1} \Rightarrow 2x-5=-1 \Rightarrow 2x=4 \Rightarrow x=2$

21.2 3)

$(x+1)^3-27=0 \Rightarrow (x+1)^3=27 \Rightarrow x+1=\sqrt[3]{27} \Rightarrow x+1=3 \Rightarrow x=2$

21.2 4)

$x^8+256=0 \Rightarrow x^8=-256<0$ αδύνατη

21.2 5)

$2x^7=32x^3 \Rightarrow 2x^7-32x^3=0 \Rightarrow 2x^3(x^4-16)=0 \Rightarrow$

$\Rightarrow 2x^3=0$
$\Rightarrow x=0$

ή

$\Rightarrow x^4-16=0$
$\Rightarrow x^4=16$
$\Rightarrow x=\pm\sqrt[4]{16}$
$\Rightarrow x=\pm 2$