4/3/2021

$$239 \quad x^4 - 8x^3 + 15x^2 - 6x = 0$$

$$[0; 2; 3 \pm \sqrt{6}]$$

$$X(X^3 - 8X^2 + 15X - 6) = 0$$

$$x = 0$$
 $\sqrt{x^3 - 8x^2 + 15x - 6} = 0$

$$1 \rightarrow 1 - 8 + 15 - 6 \neq 0$$
 $2 \rightarrow 8 - 32 + 30 - 6 = 0$

$$\times (x-2)(x^2-6x+3)=0$$

$$X = 0$$
 V $X = 2$ V $X = 6x + 3 = 0$

$$\frac{\Delta}{4} = 9 - 3 = 6 \quad \times = 3 \pm \sqrt{6}$$

$$X=0$$
 V $X=2$ V $X=3\pm \sqrt{6}$

238
$$x^4 + 4x^3 - x^2 - 16x - 12 = 0$$
 [-3; -2; -1; 2]

$$[-3; -2; -1; 2]$$

$$-1 \rightarrow 1-4-1+16-12=0$$
 ok!

$$(x+1)(x^3+3x^2-4x-12)=0$$

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

$$(x+1)(x+3)(x^2-4)=0$$

$$(x+1)(x+3)(x-2)(x+2)=0$$

$$X=-1$$
 V $X=-3$ V $X=\pm 2$

257
$$(x^2-4)(x^2+x-6)(x-2)=0$$

$$(x-2)(x+2)(x+3)(x-2)(x-2)=0$$

3 solusioni distinte

$$(x-2)^3(x+2)(x+3)=0$$

ma vanns contate secondo la MOLTEPLICITÀ

2 e solusione di moltepliato 3

- 2 è solutione di molteplicité 1

-3 è rolusione di molteplicato 1

5 grado dell'equasione

A noi loste sopre che SOMM DELLE MOLTEPLICITÉ & GRADO DELL'EQUAZIONE

$$\left(X-1\right)^{2}=0$$

1 solusione con moltepliate 2

1 è solutione

con molteglicités 2

264
$$x^5 - 3x^4 + 3x^3 - x^2 = 0$$

$$x^{2}(x-3x+3x-1)=0$$

$$x^{2}(x-1)^{3}=0$$
 0 è sol. di molteplicità 2

1 è sol. di molteplicità 3

$$(x-0)(x-0)(x-1)(x-1)=0$$

$$329 \ 2x^2 + 3x - 7 = \frac{12}{x - 1}$$

$$\left[-\frac{1}{2};\pm\sqrt{5}\right]$$

C.E. X + 1

$$(x-1)(2x^2+3x-7) = 12$$

$$2 \times ^{3} + 3 \times ^{2} - 7 \times - 2 \times ^{2} - 3 \times + 7 - 12 = 0$$

$$2 \times^3 + \times^2 - 10 \times -5 = 0$$

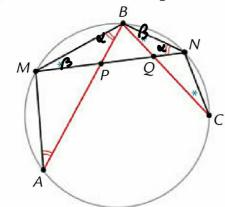
$$x^{2}(2x+1) - 5(2x+1) = 0$$

$$(2\times+1)(\times^2-5)=0$$

$$2 \times +1 = 0$$
 $V \times ^{2} -5 = 0$

$$X = -\frac{1}{2}$$
 V $X = \pm V5$ dops outself C.E.

199 Nella figura, M ed N sono i punti medi di \widehat{AB} e \widehat{BC} .

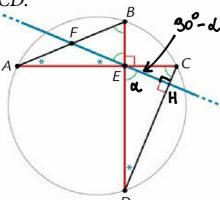


- a. Giustifica perché gli angoli contrassegnati con lo stesso simbolo sono congruenti.
- **b.** Dimostra che $BP \cong BQ$.
- a) MÂB = MNB perché angli alle circonferents che innistens mels stess once MB
 - MÂB = ABM puché angli alla circonfermo che innistans sugli archi congruenti MB e AM
 - BÂN = BĈN perché angoli alla circ. che insistens sulla stens arca BN
 - CBN = BCN perhe angli alla circ. che insisters meli archi congruent (N e BN
- b) BPM = BQN perché entramb π-(x+B)

Enerds angli esterni degli angli alla base del triangle BPQ, anche gli angli alla base (interni) sons congruenti. Dunqua BPQ è isoscele, da cei

BP = BQ. c.v.D.

198 Le due corde AC e BD in figura sono perpendicolari e si incontrano nel punto E. Inoltre, la retta EF è perpendicolare a *CD*.



- a. Giustifica perché gli angoli contrassegnati con lo stesso simbolo sono congruenti.
- **b.** Dimostra che $AF \cong BF$.

Jel trionegles
$$EHC$$

A. Giustifica perché gli angoli contrassegnati con lo stesso simbolo sono congruenti.

D. Dimostra che $AF \cong BF$.

$$D = 30 - 4$$

a) BAC = BDC

perché angli ols

aic. che innitars

nelle tens arcs BC

Per transitività della relasione di congruence AF = FB