ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Quarta Media A Cognome …… Nome ……

Blitz Nr. 1 25 settembre 2019

Fila A



1) Semplifica la seguente espressione algebrica.

$$\left(-\frac{4}{3}a^4b^9c^5\right)^2 : \left(-\frac{2}{3}ab^3c^2\right)^2 - \left(+\frac{2}{5}a^5b^7c^4\right)^2 : \left(+\frac{1}{5}a^2bc\right)^2 - \left(-\frac{1}{2}a^2b^4c^2\right)^3 =$$

2) Calcola, utilizzando la notazione scientifica e lasciando il risultato sotto forma di potenza.

$$\frac{0{,}007^4 \cdot 0{,}0006^5}{0{,}07^8 \cdot\ 0{,}000\,006^2} =$$

3) Razionalizza.

a) $\frac{3}{\sqrt{6}} =$

b) $\frac{3}{2\sqrt{6}} =$

c) $\frac{1+\sqrt{2}}{\sqrt{2}} =$

d) $\frac{3}{\sqrt[3]{6}} =$

e) $\frac{3}{\sqrt{5}+1} =$

Buon lavoro!

ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Quarta Media A Cognome …… Nome ……

Blitz Nr. 1 25 settembre 2019

Fila B.

1) Semplifica la seguente espressione algebrica.

$$\left[\left(-\frac{1}{3}a^2b^3c\right)^2 \cdot \left(-\frac{9}{2}ab^2c^2\right) + \left(+\frac{3}{5}a^4b^5c^3\right)^2 : \left(-\frac{3}{5}a^3b^2c^2\right)\right]^2 : \left(+\frac{11}{10}a^2b^8c^4\right) =$$

2) Calcola, utilizzando la notazione scientifica e lasciando il risultato sotto forma di potenza.

$$\frac{0{,}0008^4 \cdot 0{,}005^6 \cdot 0{,}002^3}{0{,}002^{-8} \cdot 0{,}0005^{-4}} =$$

3) Razionalizza.

a) $\frac{2}{\sqrt{10}} =$

b) $\frac{2}{3\sqrt{10}} =$

c) $\frac{1+\sqrt{3}}{\sqrt{3}} =$

d) $\frac{6}{\sqrt[3]{3}} =$

e) $\frac{2}{\sqrt{3}-1} =$

Buon lavoro!