ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Quarta Media A Cognome …… Nome ……..

Blitz Nr. 3 8 gennaio 2020

Fila A

1) Semplifica il più possibile la seguente espressione.

$$\frac{a-b}{b-a} - \frac{b-a}{a^2-b^2} =$$

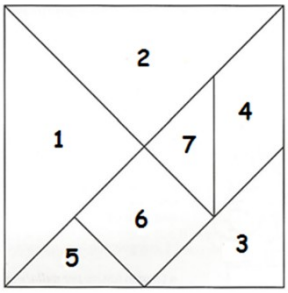
2) Risolvi il seguente sistema d'equazioni.

$$\begin{cases} 5y - x - 1 = 0 \\ y = 3x - 4 \end{cases}$$

3) Risolvi il seguente sistema di disequazioni.

$$\begin{cases} 3(2x+1) > 2(x-3) \\ 3x - 2 \leq 7 \end{cases}$$

4) Il Tangram



Dato il seguente quadrato di lato x cm, rappresentante un Tangram, determina:

a) Quali sono le figure simili? Perché?

b) Qual è il perimetro del triangolo 7?

c) Qual è il rapporto tra le aree dei triangoli 3 e 7? Perché?

Buon lavoro!

ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Quarta Media A Cognome …… Nome ……..

Blitz Nr. 3 8 gennaio 2020

Fila B.

1) Semplifica il più possibile la seguente espressione.

$$\frac{a+b}{b-a} - \frac{b+a}{a^2-b^2} =$$

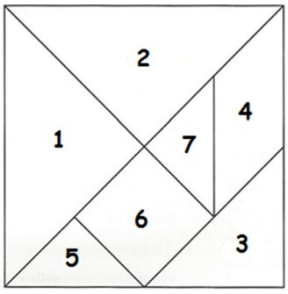
2) Risolvi il seguente sistema d'equazioni.

$$\begin{cases} 3x + y - 2 = 0 \\ y - x - 7 = 0 \end{cases}$$

3) Risolvi il seguente sistema di disequazioni.

$$\begin{cases} -7x > 0 \\ 4x + 5 \geq -3(x-1) \end{cases}$$

4) Il Tangram



Dato il seguente quadrato di lato x cm, rappresentante un Tangram, determina:

d) Quali sono le figure simili? Perché?

e) Qual è il perimetro del triangolo 5?

f) Qual è il rapporto tra le aree dei triangoli 3 e 5? Perché?

Buon lavoro!