

NUMERI FIGURE ALGORITMI - **SCHEDA 5** – esercitazione di espressioni **ESPR1** e **ESPR2**

Scrivi un programma che calcola le espressioni della tabella, ne memorizza i valori nelle variabili **R1**, **R2**, **R3** ecc., li stampa sullo schermo, e alla fine, calcola la loro somma. Ecco come dovrebbe iniziare il programma (con i primi due esempi)

```
10 CLS
20 R1= 2/3 + 7/15 - (3/5)*(2/9) + 4
30 PRINT "risultato dell'espressione n.1:"
40 PRINT R1
50 R2 = 1-SQR(3^2+8^2)
60 PRINT "risultato dell'espressione n.2:"
70 PRINT R2
80 .... Ecc...
```

Le ultime righe saranno:

```
PRINT "la somma dei risultati è:"
```

```
PRINT R1+R2+R3+R4
```

e dovrebbe dare come risultato **-6.229396**. Salvare il programma con il nome **"ESPR1"**.

<b>R1</b>	$\frac{2}{3} + \frac{7}{15} - \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{9} + 4$ (vedi esempio qui sopra)
<b>R2</b>	$1 - \sqrt{3^2 + 8^2}$ (vedi esempio qui sopra)
<b>R3</b>	$\sqrt{\left(\frac{3}{5}\right)^3 + \left(\frac{1}{8}\right)^2}$
<b>R4</b>	$\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ $\frac{7}{5} - \frac{8}{5}$

Questo secondo gruppo di espressioni è molto più impegnativo. Se va tutto bene, la somma finale **R1+R2+R3+R4+R5** deve essere **16.54352**. Salvalo con il nome **ESPR2**

<b>R1</b>	$\{[7+2*10-(5-1)]:(15-28/3)\}+9$
<b>R2</b>	$\sqrt{\frac{2}{3} + \frac{4}{5} : (8^2 + 1)}$
<b>R3</b>	$1 - \sqrt{\frac{2}{5} + \frac{7}{9}}$ $\sqrt{\frac{1}{2} - \frac{1}{8}}$
<b>R4</b>	$\sqrt{3 + \left[\frac{2}{3} + \frac{3}{4} - (5-8)\right]} + [(15-1):(8 \cdot 2)]$
<b>R5</b>	$\frac{\left(\frac{5}{8} - \sqrt{\frac{3}{10} + 1}\right)^3}{\left(\frac{10}{11}\right)^2}$