

**ESERCIZI DI RIPASSO**

**Esercizio 1** Scomponi in fattori primi i seguenti numeri e calcolare MCD e mcm:

- a) 110, 120, 130      b) 110, 121, 55

**Esercizio 2** Semplifica le seguenti espressioni con i numeri interi e usa le proprietà delle potenze ove possibile:

a)  $[(-1)^2 + (-2)^3 + (-3)^2 + (-4)^0]^2 =$       R: 9

b)  $[(-3)^7 : (-3)^3]^2 : (-81)^2 + (-3)^8 : (-3)^6 =$       R: 10

**Esercizio 3** Riduci ai minimi termini le seguenti frazioni:  $\frac{48}{30}$  e spiega cosa vuol dire che una frazione è *ridotta ai minimi termini*

**Esercizio 4** VERO o FALSO? Giustifica la scelta.

- $\frac{1}{2} < -\frac{2}{3}$       V      F
- $\left(-\frac{2}{3}\right)^3 = -\left(\frac{2}{3}\right)^3$       V      F
- $\frac{77}{55} = \frac{35}{25}$       V      F

**Esercizio 5** Completa la seguente tabella:

Numero	Tipo	Periodo	Antiperiodo
7,254444444444...			
0,121366666666...			
5,87321321321....			

**Esercizio 6** Una delle seguenti frazioni dà luogo a un *numero decimale finito*, quale e perché?

$\frac{4}{12}$        $\frac{11}{75}$        $\frac{9}{45}$        $\frac{5}{9}$

**Esercizio 7** Senza l'uso della calcolatrice e senza effettuare la divisione tra numeratore e denominatore, trasforma in forma decimale la frazione che hai scelto nell'esercizio 6.

**Esercizio 8** Quali frazioni dell'esercizio 6 danno luogo a numeri decimali *periodici semplici* e *periodici misti*? Da cosa lo puoi dedurre?