

Fractions

I -) $\frac{15}{30} = \frac{3 \times 5}{3 \times 2 \times 5} = \frac{1}{2}$ $\frac{75}{36} = \frac{3 \times 5 \times 5}{3 \times 3 \times 2 \times 2} = \frac{25}{12}$ $\frac{35}{56} = \frac{5 \times 7}{8 \times 7} = \frac{5}{8}$
 $\frac{39}{52} = \frac{3 \times 13}{2 \times 2 \times 13} = \frac{3}{4}$

II -)

1) $\frac{3}{4} \times \frac{5}{15} \times \frac{28}{7} = \frac{3 \times 5 \times 2 \times 2 \times 7}{2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 7} = 1$
2) $\frac{15}{12} \times \frac{16}{20} \times \frac{18}{24} = \frac{3 \times 5 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3}{2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 2 \times 5 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3} = \frac{3}{4}$

III -)

- 1) fraction des cartes représentant des monuments de Paris :
 $\frac{9}{10} \times \frac{2}{3} = \frac{3 \times 3 \times 2}{2 \times 5 \times 3} = \frac{3}{5}$
- 2)
a) 1ère méthode : Nombre de cartes postales représentant des monuments de Paris : $150 \times \frac{3}{5} = 90$
b) 2ème méthode : Nombre de cartes postales représentant des monuments : $150 \times \frac{9}{10} = 135$
Nombre de cartes postales représentant des monuments de Paris :
 $135 \times \frac{2}{3} = 90$
Donc il y a 90 cartes postales qui représentent des monuments de Paris