

# CORRIGÉ

I-)

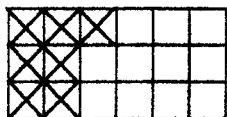
- 1)  $\frac{28}{20} = \frac{2 \times 2 \times 7}{2 \times 2 \times 5} = \frac{7}{5}$  ;  $\frac{48}{60} = \frac{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3}{2 \times 2 \times 3 \times 5} = \frac{4}{5}$  ;  $\frac{27}{45} = \frac{3 \times 3 \times 3}{3 \times 3 \times 5} = \frac{3}{5}$ .
- 2)  $\frac{28}{20} + \frac{48}{60} - \frac{27}{45} = \frac{7}{5} + \frac{4}{5} - \frac{3}{5} = \frac{7+4-3}{5} = \frac{8}{5}$ .
- 3)  $\frac{15}{18} \times \frac{20}{6} \times \frac{8}{30} = \frac{3 \times 5 \times 2 \times 2 \times 5 \times 2 \times 2 \times 2}{2 \times 3 \times 3 \times 2 \times 3 \times 3 \times 2 \times 5} = \frac{20}{27}$ .
- 4)  $\frac{5}{6} + \frac{7}{12} = \frac{5 \times 2}{12} + \frac{7}{12} = \frac{10+7}{12} = \frac{17}{12}$ .

II-) Décomposer les fractions suivantes en faisant apparaître leur partie entière.

$$\frac{19}{2} = 9 + \frac{1}{2} ; \frac{25}{4} = 6 + \frac{1}{4} ; \frac{29}{9} = 3 + \frac{2}{9}$$

III-) Pour faire ce problème n'hésitez pas à faire un schéma.

Deux enfants se partagent un sac de billes, le premier en prend les  $\frac{7}{18}$  et le 2ème prend 44 billes.



sac de billes

1) Quelle fraction du nombre total de billes a le 2ème? Pourquoi?

Si le premier prend  $\frac{7}{18}$  il reste au deuxième:  $\frac{18}{18} - \frac{7}{18} = \frac{11}{18}$

2) Combien y a-t-il de billes dans le sac?

3) Combien en possède le premier?

Donc  $\frac{11}{18}$  représentent 44 billes donc dans  $\frac{1}{18}$  il y a  $44/11=4$  billes

Donc il y aura  $4 \times 18 = 72$  billes dans le sac.

Et le premier aura  $4 \times 7 = 28$  billes.