

Devoir à la Maison

1:

1) Fraction plantes vertes + Fraction Plantes à Fleurs + Fraction Plantes Grasses = 1

Donc Fraction Plantes Grasses = $1 - \frac{2}{5} - \frac{3}{7} = \frac{35}{35} - \frac{2 \times 7}{5 \times 7} - \frac{3 \times 5}{7 \times 5}$
 $= \frac{35 - 14 - 15}{35} = \frac{35 - 29}{35} = \frac{6}{35}$

2) les roses représentent $\frac{2}{3} \times \frac{3}{7} = \frac{2}{7}$

Donc les roses représentent $\frac{2}{7}$ des fleurs.

3) Si cette fleuriste resoit 360 plantes, il y aura :

$\frac{2}{5} \times 360 = \frac{720}{5} = \underline{\underline{144}}$ plantes vertes

~~360~~
35

2:

1) le Premier et les deuxième ont pris $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$

Il reste donc $1 - \frac{7}{12} = \frac{5}{12}$

Donc le 3^e a pris $\frac{5}{12} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$

2) Il restera pour le 4^e enfant $1 - \frac{7}{12} - \frac{1}{6} = \frac{12}{12} - \frac{7}{12} - \frac{2}{12} = \frac{12 - 7 - 2}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$

3:

1) $x = 3 \times \frac{5}{2} = \frac{15}{2} = 7,5$

$y = \frac{1 - 5/2}{2 + 5/2} = \frac{\frac{2}{2} - \frac{5}{2}}{\frac{4}{2} + \frac{5}{2}} = \frac{-3/2}{9/2} = \frac{-3 \times 2}{2 \times 9} = \frac{-3}{9} = \frac{-1}{3}$

$z = \frac{1}{2} \times \frac{5}{3} = \frac{1 \times 5}{2 \times 3} = \frac{5}{6}$

2) $A = x + y + z = \frac{15}{2} - \frac{1}{3} + \frac{5}{6} = \frac{15 \times 3}{2 \times 3} - \frac{1 \times 2}{3 \times 2} + \frac{5}{6} = \frac{45 - 2 + 5}{6} = \frac{48}{6} = 8$
 Donc $A = 8$, c'est donc bien un nombre entier.