

Problème de partage

Fil de discussion

<https://www.developpez.net/forums/d2114914/logiciels/microsoft-office/access/application-calcul-d-heritage-cas-2-3-a/>

Par contre il faut impérativement éviter les brisures, le nombre de part est obligatoirement un entier.

Problème 1

Un défunt laisse une mère et sept sœurs plus neuf frères. La mère a droit à $\frac{1}{6}$, chaque sœur à $\frac{1}{3}$ et chaque frère $\frac{2}{3}$ du montant laissé.

La mère a droit à $\frac{1}{6}$ de part.

Les $\frac{5}{6}$ de parts qui reste sont à partager entre sœurs et frères. Sauf que les frères percevront le double de parts que leurs sœurs.

Il suffit de poser $x + 2x = \frac{5}{6}$. Donc $3x = \frac{5}{6}$. D'où $x = \frac{5}{18}$

Le partage final en nombre de parts :

$$\text{La mère : } \frac{1}{6} + \text{Les frères : } \frac{10}{18} + \text{Les sœurs : } \frac{5}{18}$$

H = héritage = 100 000€

M = nombre de mère = 1

F = nombre de frères = 9

S = nombre de sœurs = 7

$$H = \frac{1}{6} \times H + \frac{10}{18} \times H + \frac{5}{18} \times H$$

$$H = 16\,667,67 + 55\,555,56 + 27\,777,75$$

La mère : $(\frac{1}{6} \times H) / M = 16\,667,67\text{€}$

Chaque frère : $(\frac{10}{18} \times H) / F = 6\,172,84\text{€}$

Chaque sœur : $(\frac{5}{18} \times H) / S = 3\,968,25\text{€}$

Problème 2

Un défunt laisse fils et filles. Les fils perçoivent le double de parts que les filles.

Il suffit de poser $x + 2x = 1$. Donc $3x = 1$. D'où $x = \frac{1}{3}$

Le partage final en nombre de parts :

$$\text{Les fils : } \frac{2}{3} + \text{Les filles : } \frac{1}{3}$$

Problème 3

Une défunte laisse un mari, sa mère et des fils et des filles. Les fils perçoivent le double de parts que les filles.

Le mari a droit à $\frac{1}{4}$ de part.

La mère a droit à $\frac{1}{6}$ de part.

Les fils et filles le reste.

On ramène tout à un même dénominateur comme

Le mari a droit à $\frac{1 \times 6}{4 \times 6} = \frac{6}{24}$

La mère a droit à $\frac{1 \times 4}{6 \times 4} = \frac{4}{24}$

Le mari et la mère auront $\frac{6}{24} + \frac{4}{24} = \frac{10}{24}$ des parts

Il reste alors pour fils et filles $\frac{14}{24}$ (10 + 14 = 24) de parts à se partager

Il suffit de poser $x + 2x = \frac{14}{24}$. Donc $3x = \frac{14}{24}$. D'où $x = \frac{14}{72} = \frac{7}{36}$

Le partage final en nombre de parts :

$$\text{Le mari : } \frac{1}{4} + \text{La mère : } \frac{1}{6} + \text{Les fils : } \frac{14}{36} + \text{Les filles : } \frac{7}{36}$$

Fil de discussion

<https://www.developpez.net/forums/d2115259-2/logiciels/microsoft-office/access/maintenir-curseur-seul-champ/>

Problème 4

Un défunt laisse 2 épouses qui se partagent les 1/8 et le reste (7/8) est partagé entre les 7 filles et les 9 fils.

Une épouse a droit à $\frac{1}{8}$ de part.

Les $\frac{7}{8}$ de parts qui reste sont à partager entre fils et filles. Sauf que les fils perçoivent le double de parts que les filles.

Il suffit de poser $x + 2x = \frac{7}{8}$. Donc $3x = \frac{7}{8}$. D'où $x = \frac{7}{24}$

Le partage final en nombre de parts :

$$\text{Les épouses : } \frac{1}{8} + \text{Les fils : } \frac{14}{24} + \text{Les filles : } \frac{7}{24}$$

H = héritage = 100 000€

E = nombre d'épouse = 2

F = nombre de fils = 9

S = nombre de filles = 7

$$H = \frac{1}{8} \times H + \frac{14}{24} \times H + \frac{7}{24} \times H$$

$$H = 12\,500 + 58\,333,33 + 29\,166,67$$

Chaque épouse : $(\frac{1}{8} \times H) / E = 6\,250€$

Chaque fils : $(\frac{14}{24} \times H) / F = 6\,481,48\text{€}$

Chaque fille : $(\frac{7}{24} \times H) / S = 4\,168,67\text{€}$