

Problèmes

PROBLÈME 2

Les bouteilles de jus de fruits

Contenances	Fractions	Division	Monnaie
-------------	-----------	----------	---------

Pour une fête, on dispose de 8 bouteilles de 1,5 L de jus de fruits. On remplit des verres de 20 cL.

Les invités boivent les $\frac{3}{4}$ des verres préparés. Chaque bouteille coûte 2,35 €.

1. Quelle quantité de jus possède-t-on en tout ?
2. Combien de verres pleins peut-on servir ?
3. Combien de verres restent pleins après la fête ?
4. Quelle quantité de jus reste-t-il, en litres ?
5. Quel est le prix total des bouteilles ?

$$1) \quad 8 \times 1,5 = 12,0 \text{ L}$$

$$\begin{array}{r} ^4 \\ 1,5 \\ \times 8 \\ \hline 12 0 \end{array}$$

donc 12 L .

2) $122 = 1200 \text{ cl}$

• chaque verre plein = 20 cl

$\begin{array}{r} 1200 \\ - 120 \\ \hline 0 \\ - 0 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 20 \\ \hline 60 \end{array}$
---	--

donc 60 verres.

3) $\frac{3}{4} \times 20$

(, $20 \div 4 = 5$

(, $5 \times 3 = 15$

• 15 cl est bu.

$\Rightarrow$ reste 5 cl

• $60 \times 5 = 300$ cl

$ \begin{array}{r} 300 \\ - 201 \\ \hline 100 \\ - 100 \\ \hline 0 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 20 \\ \hline 15 \end{array} $
--	--

donc à la fin de la
fête il va rester 15 verres
pleins.

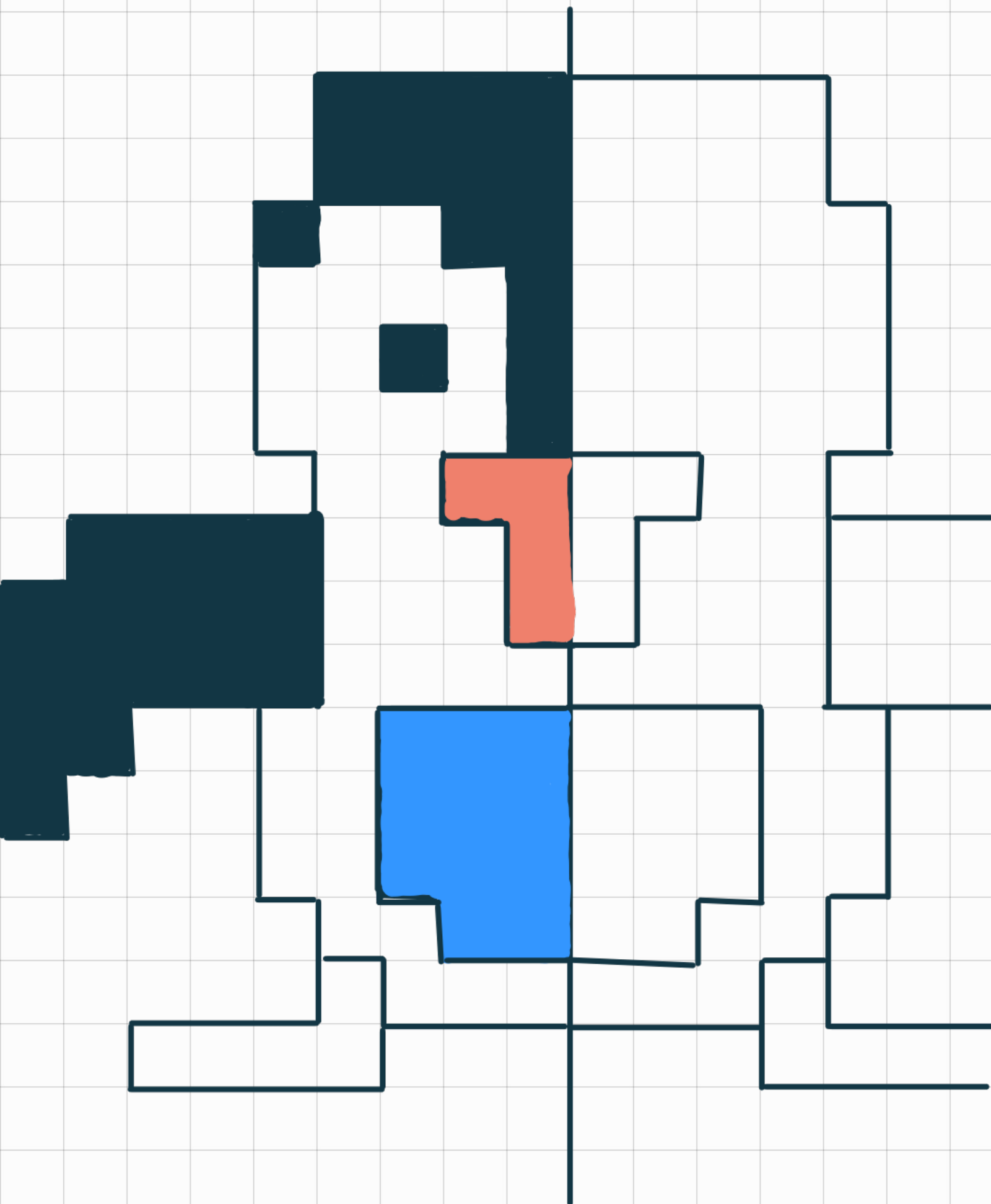
4) $300 \text{ cl} = 3 \text{ L}$

donc 3L de jus.

5)

$$\begin{array}{r} 2,35 \\ \times \quad 8 \\ \hline 18,80 \end{array}$$

donc 18,80 €.



Conversion

- 6300 dg = 6,3 hg
- 423 g = 42300 cg
- 5,42 dag = 0,0542 kg
- 10,03 cg = 0,1003 g
- 759,7 dag = 759700 mg