

Imaginons que quelqu'un de la classe mesure 1 mètre 36.

Répondez aux questions suivantes :

1. Quelle devrait être la longueur de ses bras tendus (d'une main à l'autre) selon les proportions de Léonard ?
2. Quelle devrait mesurer sa tête ?
3. Quelle devrait être la longueur de ses jambes ?

JUSTIFICATIONS et REPONSES :

1) La longueur des bras tendus est de 1m 36. Léonard de Vinci affirmait que le corps doit être de la même taille que les bras tendus si l'homme a des proportions idéales.

↑
longueur

1^{er} défi

② La tête devrait faire 17cm. ✕
Léonard de Vinci affirmait que si l'on avait les bonnes proportions notre tête devrait faire le $\frac{1}{8}$ de notre corps.

$$136 \div 8 = \dots$$

$$8 \times 10 = 80$$

$$8 \times 7 = 56$$

$$80 + 56 = 136$$

$$10 + 7 = 17$$

$$8 \times 17 = 136$$

Je vérifie:

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 8 \\ \hline 136 \end{array}$$

1^{er} défi

3)

Léonard de Vinci affirmait que les jambes de l'homme aux proportions idéales ^{devraient} ~~devrait~~ faire la moitié de son corps. • •

| c | d | u |
|---|---|---|
| | 1 | 3 |
| | 5 | 5 |
| | 6 | 0 |
| | | 8 |

Elles avons ~~not~~ calculé la moitié de 136 cm.

Elles avons trouvé 68 cm.

La de longueur de ses jambes devrait faire 68 cm.

2) 3ème défi -

On a décomposé 129:

$$100 \div 2 = 50$$

$$20 \div 2 = 10$$

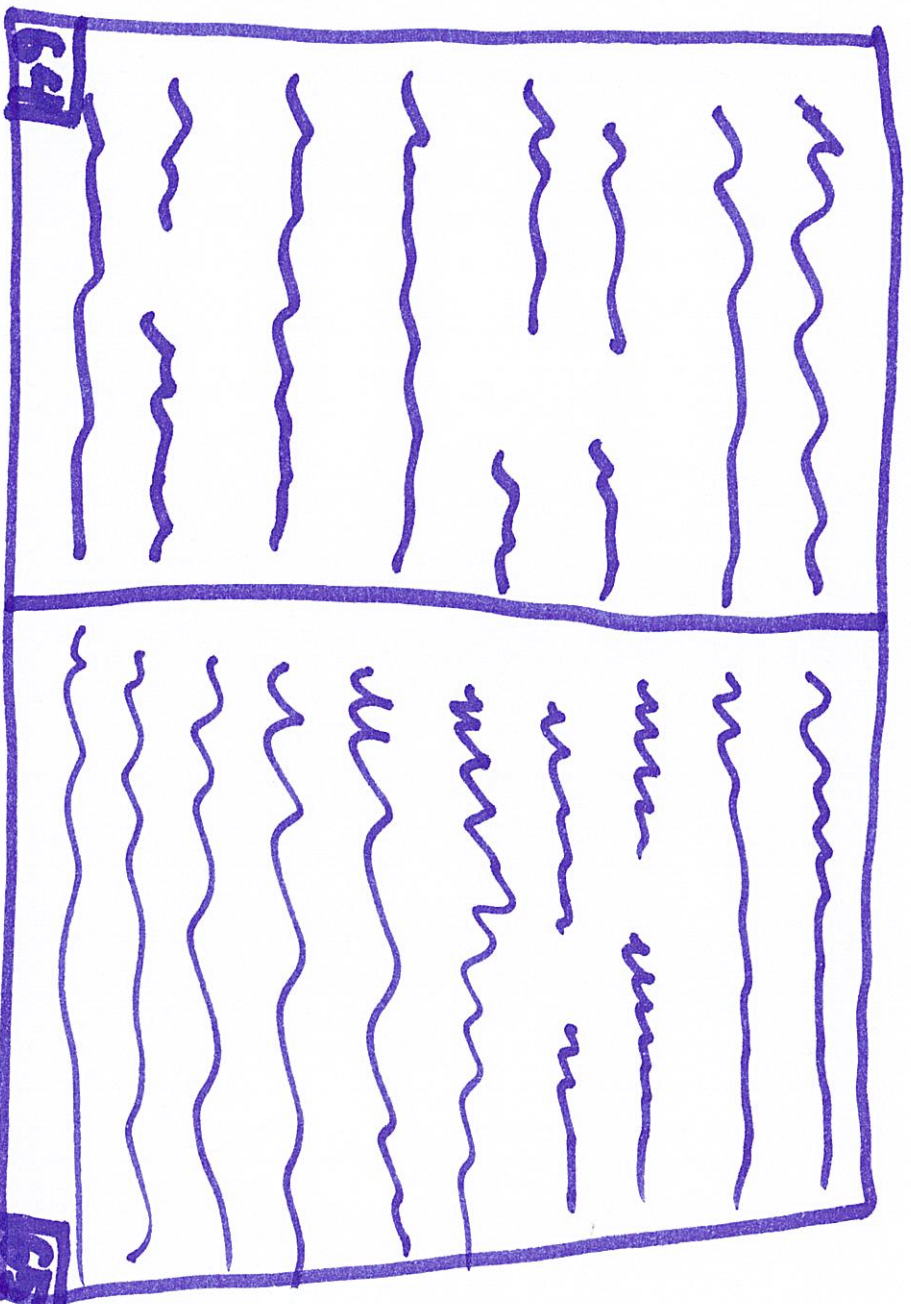
$$50 + 10 = 60$$

9 \rightarrow pas divisible par 2.
 \downarrow
 $4 + 5 = 9$

$$60 + 4 = 64$$

$$60 + 5 = 65$$

| | |
|---|---|
| ? | ? |
|---|---|



Le livre est ouvert à la page 64 et 65.

Non on ne peut pas trouver 300 car
c'est un nombre pair. Sinon on va ~~trouver~~
sur la même somme. Et dans un livre il
n'y a pas deux même numéros de pages identiques

Je vérifie:

$$150 + 150 = 300$$