

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. Combien devrait mesurer sa tête ?
3. Quelle devrait être la longueur de ses jambes ?

CM1. CAILLOUËL-CRÉPIGNY

JUSTIFICATIONS et REPONSES :

- 1) D'après Léonard de Vinci les bras tendus font la même taille que le corps. 136 cm
- 2) La tête mesure 17 cm . $136 \div 8 = 17$
- 3) D'après Léonard de Vinci la longueur des jambes mesure $\frac{1}{2}$ du corps. Donc $136 \div 2 = 68 \text{ cm}$

CM2 EN PLUS:

Voici d'autres affirmations faites par Léonard de Vinci.

Vérifiez en traçant sur l'homme de Vitruve s'il avait raison ou pas. Utilisez des couleurs différentes (toutes sur le même dessin ou une par dessin). Vous pouvez utiliser une calculatrice si besoin... et une erreur de mm est tolérée.

| | |
|---|--|
| 1 | La longueur allant du talon aux genoux vaut <u>un quart</u> de la hauteur totale d'un homme. |
| 2 | La longueur allant du coude aux bouts des doigts, vaut <u>un quart</u> de la taille d'un homme. |
| 3 | La longueur allant du poignet aux doigts, vaut <u>un dixième</u> de la taille d'un homme. |
| 4 | La longueur du milieu de la poitrine au sommet du crâne vaut <u>un quart</u> de la taille totale d'un homme. |

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. Combien devrait mesurer sa tête ?
3. Quelle devrait être la longueur de ses jambes ?

CM1. CAILLOUËL-CRÉPIGNY

JUSTIFICATIONS et REPONSES :

- 1) D'après Léonard de Vinci les bras tendus font la même taille que le corps. 136 cm
- 2) La tête mesure 17 cm . $136 \div 8 = 17$
- 3) D'après Léonard de Vinci la longueur des jambes mesure $\frac{1}{2}$ du corps. Donc $136 \div 2 = 68 \text{ cm}$

CM2 EN PLUS:

Voici d'autres affirmations faites par Léonard de Vinci.

Vérifiez en traçant sur l'homme de Vitruve s'il avait raison ou pas. Utilisez des couleurs différentes (toutes sur le même dessin ou une par dessin). Vous pouvez utiliser une calculatrice si besoin... et une erreur de mm est tolérée.

| | |
|---|--|
| 1 | La longueur allant du talon aux genoux vaut <u>un quart</u> de la hauteur totale d'un homme. |
| 2 | La longueur allant du coude aux bouts des doigts, vaut <u>un quart</u> de la taille d'un homme. |
| 3 | La longueur allant du poignet aux doigts, vaut <u>un dixième</u> de la taille d'un homme. |
| 4 | La longueur du milieu de la poitrine au sommet du crâne vaut <u>un quart</u> de la taille totale d'un homme. |