

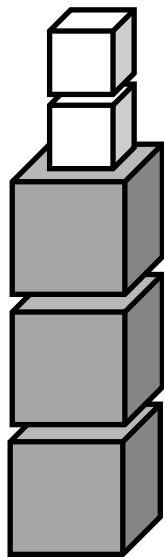
Série verte - Grandeurs et mesures

LA HAUTEUR DES TOURS

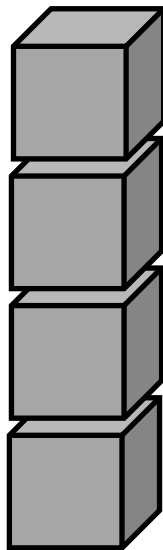
Voici cinq tours réalisées avec des cubes et leur hauteur inscrite au-dessous.

Les cubes gris sont plus gros que les cubes blancs.

Quelles sont les hauteurs des tours C, D et E ?



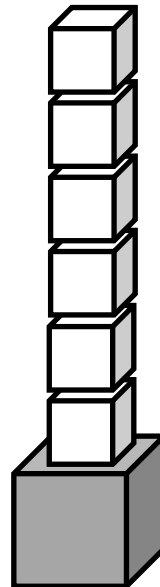
Tour A
26 cm



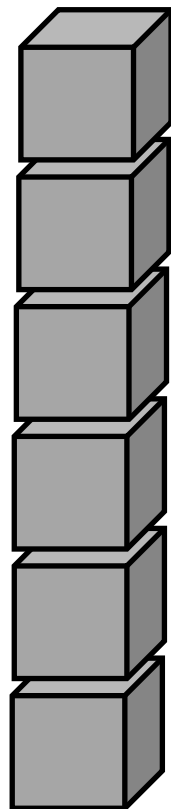
Tour B
24 cm



Tour C
? cm



Tour D
? cm



Tour E
? cm

Solution Série verte - Grandeurs et mesures

LA HAUTEUR DES TOURS

La tour B est constituée de quatre cubes gris et mesure 24 cm.
Un cube gris mesure donc 6 cm (24 divisé par 4).

La tour A mesure 26cm.

Elle comporte trois cubes gris, ce qui représente déjà 18 cm (6 multiplié par 3).

Il reste donc 8 cm pour les deux cubes blancs (26 moins 18).

Un cube blanc mesure alors 4cm (8 divisé par 2).

La tour C est constituée de quatre cubes blancs et mesure 16cm (4 multiplié par 4).

La tour D est constituée de six cubes blancs (6 multiplié par 4) et d'un cube gris (6). Elle mesure 30cm.

La tour E est constituée de six cubes gris et mesure 36cm (6 multiplié par 6).

Voici la Réponse donnée par la classe de CM1 de l'école PV Couturier à Argenteuil

Jeudi 15 mars 2017

La Hauteur des Tours

The student solution includes the following elements:

- Tour A:** A diagram of a tower with 3 grey cubes (6 cm each) and 2 white cubes (4 cm each). Calculation: $2 \times 6 - 18 = 8 = 4 \text{ cm}$ (parce cubes). Total height: 26 cm.
- Tour B:** A diagram of a tower with 4 grey cubes. Calculation: $24 \div 4 = 6 \text{ cm}$. Total height: 24 cm.
- Tour C:** A diagram of a tower with 4 white cubes. Calculation: $4 \times 4 = 16$. Total height: 16 cm.
- Tour D:** A diagram of a tower with 6 white cubes and 1 grey cube. Calculation: $6 \times 6 + 6 = 42$ (crossed out), then $6 \times 4 + 6 = 30$. Total height: 30 cm.
- Tour E:** A diagram of a tower with 6 grey cubes. Calculation: $6 \times 6 = 36$. Total height: 36 cm.
- Handwritten notes:**
 - "on m'a mis 6 parce que" (I was given 6 because)
 - "un grand cube bois 6 cm." (a big cube is 6 cm)
 - "un petit cube mesure 4 cm" (a small cube measures 4 cm)
 - "La tour E fait 36 cm. La tour D fait 30 cm. La tour C fait 16 cm."