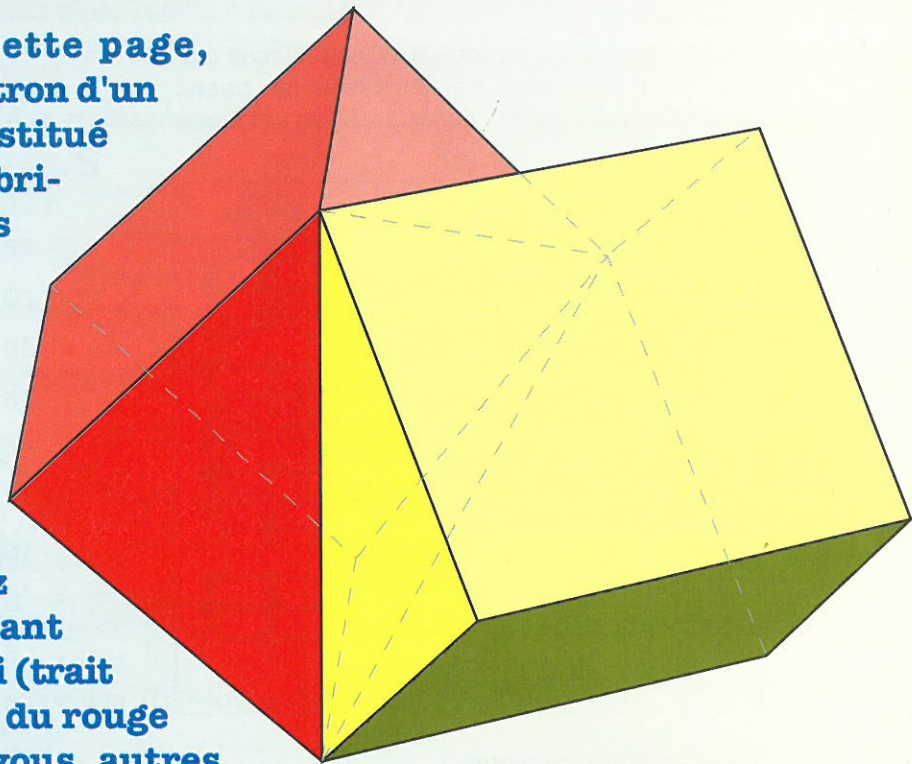


Les deux cubes imbriqués

En regard de cette page, vous trouvez le patron d'un objet insolite constitué de deux cubes imbriqués. Comme vous pouvez le constater, le patron est la réunion de 9 carrés égaux dont les diagonales mesurent 7,5 cm.



Reconstituez l'objet en respectant les consignes de pli (trait limite du jaune et du rouge en creux devant vous, autres traits pliés dans l'autre sens), puis répondez, parmi les quatre questions qui suivent, à celles qui correspondent à votre niveau :

1. [à partir de la sixième]

Quelle est l'aire totale de l'objet ?

2. [à partir de la quatrième]

Quelle est la longueur exacte d'un côté du cube ?

3. [à partir de la troisième]

On peut dire que l'objet est constitué de deux morceaux identiques de cubes soudés. Chaque morceau est un cube amputé d'une pyramide, et on peut présenter cette pyramide avec une hauteur qui sera une arête visible perpendiculaire à la base de la pyramide.

Faites un dessin de cette pyramide.

Quelle est son volume exact ?

4. [à partir de la troisième]

Quelle est la longueur exacte d'un côté du cube ?

Quel est le volume exact de l'objet «les cubes imbriqués» ?

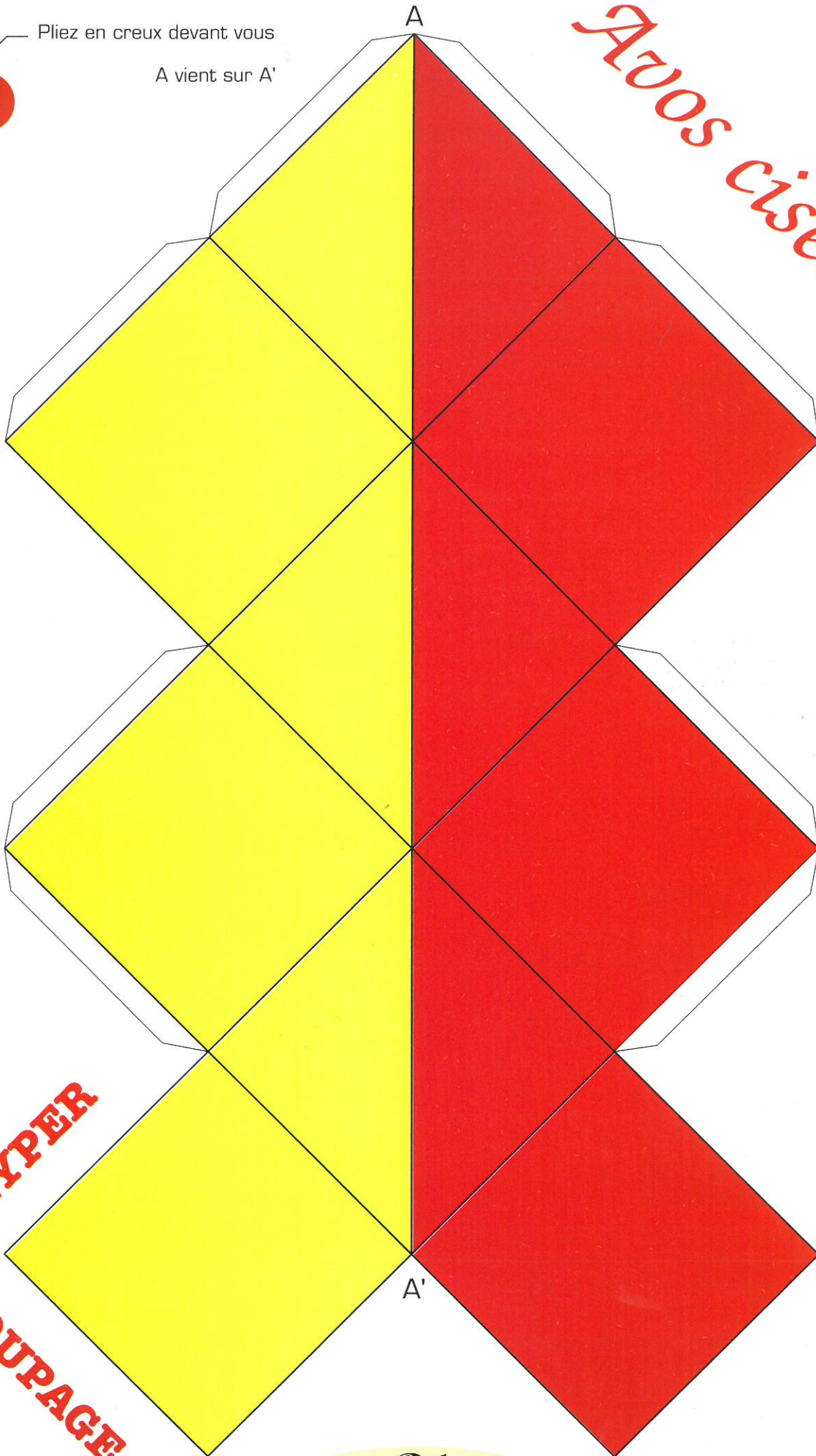
Donnez ensuite sa valeur arrondie à 1 cm^3 près.

Solution dans le prochain numéro

Pliez en creux devant vous
A vient sur A'



Avos ciseaux!



**HYPER
DECOUPE**