

CALCUL MENTAL

19 a. $3,4 \times 2$ b. $7,25 \times 2$ c. $17,2 \times 2$
d. $15,8 \times 2$ e. $32,4 \times 2$ f. $45,7 \times 2$

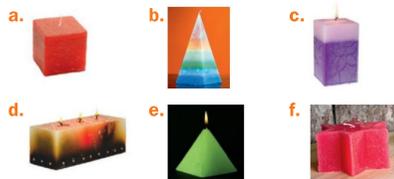
20 a. $24 \div 2$ b. $25 \div 2$ c. $41 \div 2$
d. $5,6 : 2$ e. $16,2 \div 2$ f. $3,6 \div 2$

21 a. $4 \times 2 \times 6$ b. $6 \times 4 \times 2$ c. $6 \times 2 \times 4$
d. $2 \times 7 \times 5$ e. $25 \times 6 \times 4$ f. $4,5 \times 7 \times 2$

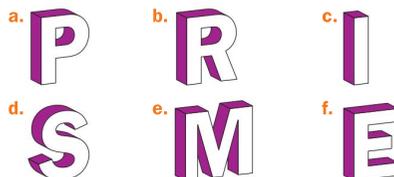
22 a. $2 \times 3 \times 10$ b. $2 \times 3 \times 20$
c. $2 \times 3 \times 100$ d. $2 \times 3,14 \times 10$
e. $2 \times 3,14 \times 20$ f. $2 \times 3,14 \times 100$

Polyèdres

23 À quel polyèdre fait penser chacune des bougies suivantes ?



24 Parmi les solides suivants, lesquels semblent être des prismes droits ?

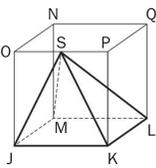


Perspective cavalière

DÉFI !

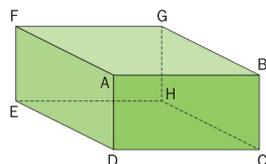
25 JKLMNOPQ est un cube. SJKLM est une pyramide.

S est le milieu de [OP].
● Quelle est la vue de dessus de cet objet ?



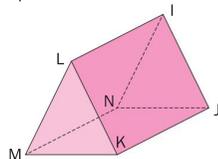
Concours Kangourou 2013

26 Le dessin ci-dessous représente un pavé droit en perspective cavalière.



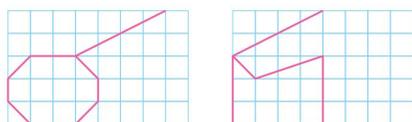
- Nommer deux faces parallèles.
- Nommer deux faces perpendiculaires.
- Nommer quatre arêtes de même longueur.
- Nommer deux arêtes perpendiculaires.
- Nommer deux arêtes parallèles.

27 Le dessin ci-dessous représente un prisme droit en perspective cavalière.



- Nommer deux faces parallèles.
- Nommer deux faces perpendiculaires.
- Nommer trois arêtes de même longueur.
- Nommer deux arêtes perpendiculaires.
- Nommer deux arêtes parallèles.

28 Recopier et compléter les représentations en perspective cavalière des prismes droits suivantes.

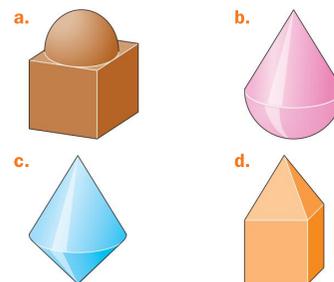


Cylindre, cône et boule

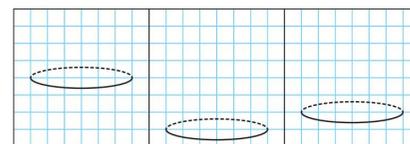
29 À quel solide fait penser chacun des objets suivants ?



30 Les solides ci-dessous sont des assemblages de solides particuliers. Lesquels ?



31 Reproduire et compléter les dessins suivants pour obtenir une représentation en perspective d'une boule, d'un cylindre et d'un cône de même diamètre.

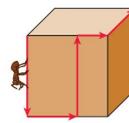


DÉFI !

32 L'arête du cube est de 12 cm. Quelle distance la fourmi va-t-elle parcourir ?

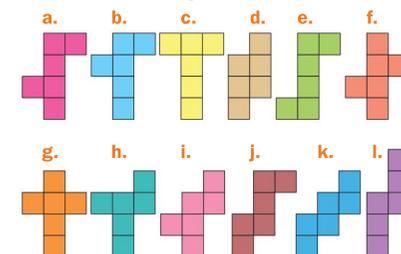
- 40 cm
- 48 cm
- 50 cm
- 60 cm

Concours Kangourou 2005



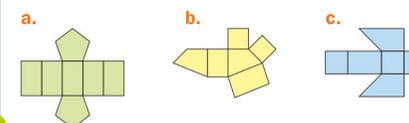
Patron

33 Il existe 11 patrons différents du cube, trouver l'intrus qui s'est glissé parmi eux.

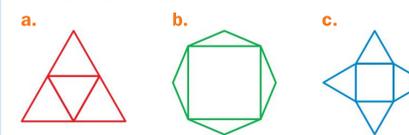


34 a. Tracer le patron d'un pavé droit de dimension 10 cm, 4 cm et 1,5 cm. Colorier d'une même couleur les faces parallèles.
b. Découper le patron et construire le pavé droit.

35 Parmi les patrons ci-dessous, lesquels sont des patrons de prismes droits ? Préciser alors la nature des bases.



36 Parmi les patrons ci-dessous, lesquels sont des patrons de pyramides ? Préciser alors la nature de la base.



37 Recopier et compléter les patrons des solides ci-dessous.

- Une pyramide
- Un prisme

