

## 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.  $45,7 \times 2$

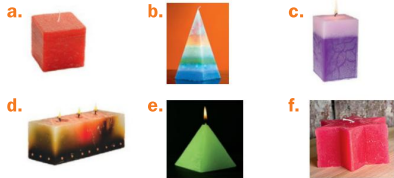
20 a.  $24 \div 2$    b.  $25 \div 2$    c.  $41 \div 2$   
 d.  $5,6 : 2$    e.  $16,2 \div 2$    f.  $3,6 \div 2$

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.  $4,5 \times 7 \times 2$

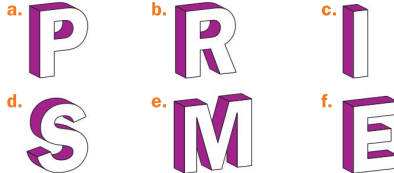
22 a.  $2 \times 3 \times 10$    b.  $2 \times 3 \times 20$   
 c.  $2 \times 3 \times 100$    d.  $2 \times 3,14 \times 10$   
 e.  $2 \times 3,14 \times 20$    f.  $2 \times 3,14 \times 100$

## Polyèdres

23 À quel polyèdre fait penser chacune des bougies suivantes ?



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

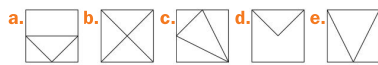
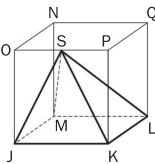


## Perspective cavalière

### DÉFI !

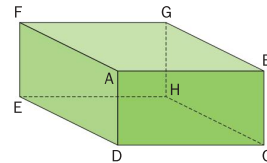
25 JKLMNOPQ est un cube. SJKLM est une pyramide.

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



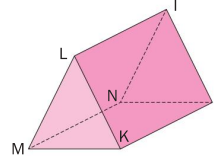
Concours Kangourou 2013

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



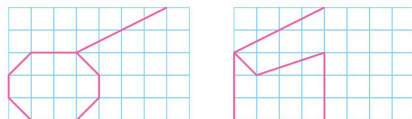
- Nommer deux faces parallèles.
- Nommer deux faces perpendiculaires.
- Nommer quatre arêtes de même longueur.
- Nommer deux arêtes perpendiculaires.
- Nommer deux arêtes parallèles.

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



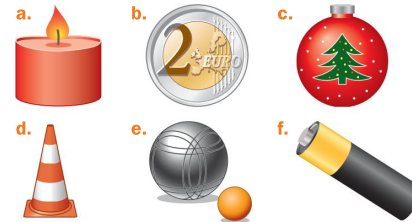
- Nommer deux faces parallèles.
- Nommer deux faces perpendiculaires.
- Nommer trois arêtes de même longueur.
- Nommer deux arêtes perpendiculaires.
- Nommer deux arêtes parallèles.

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

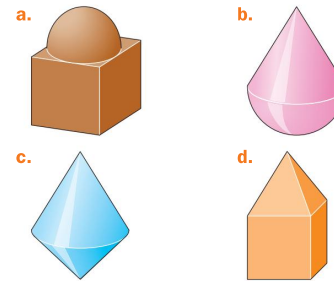


## Cylindre, cône et boule

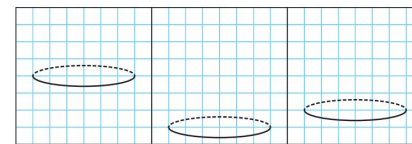
29 À quel solide fait penser chacun des objets suivants ?



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.

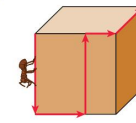


### DÉFI !

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

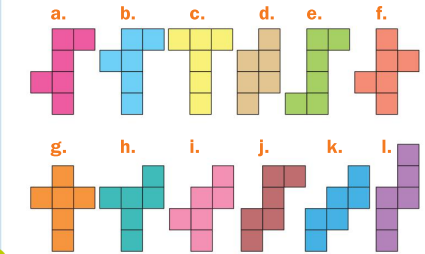
- a. 40 cm   b. 48 cm   c. 50 cm   d. 60 cm

Concours Kangourou 2005



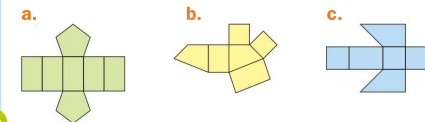
## Patron

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

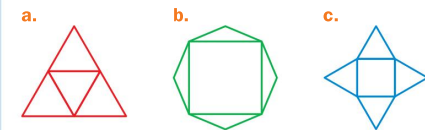


34 a. Tracer le patron d'un pavé droit de dimension 10 cm, 4 cm et 1,5 cm. Colorier d'une même couleur les faces parallèles.  
 b. Découper le patron et construire le pavé droit.

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.

- a. Une pyramide   b. Un prisme

