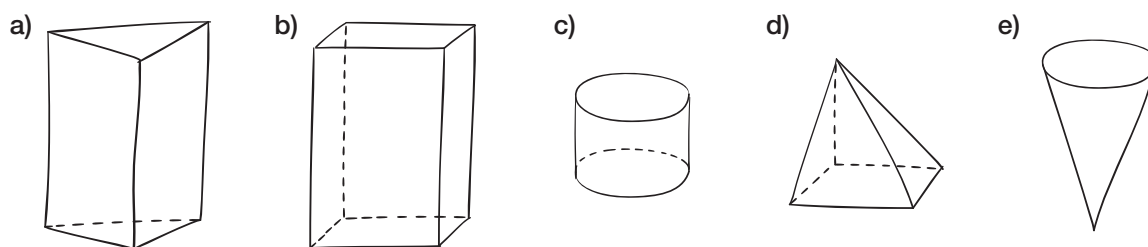


QSJp130

1. Par exemple :



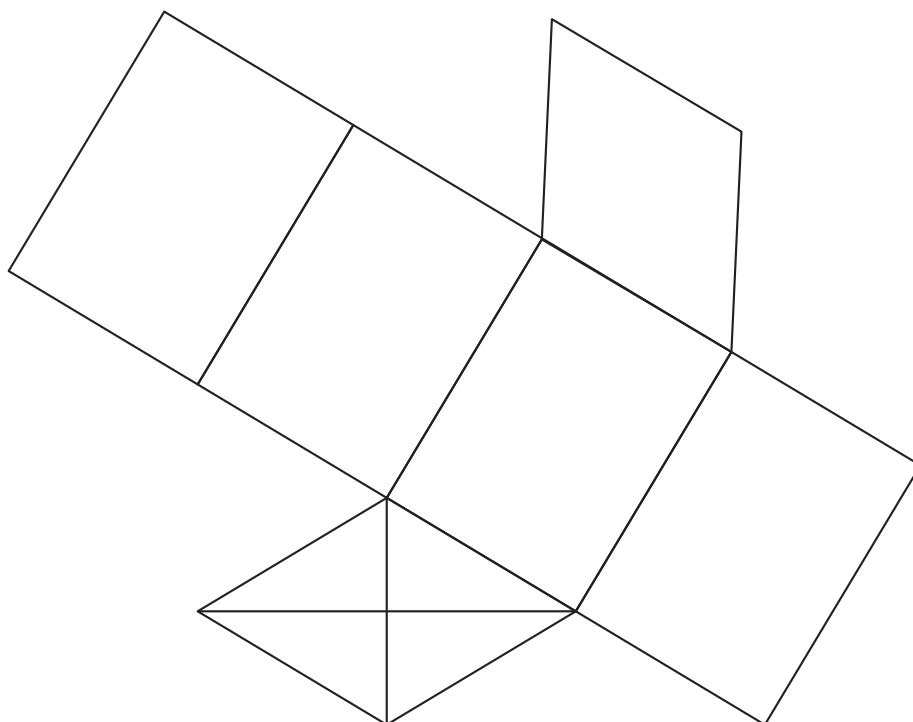
2. A Faux

B Correct : un parallélépipède rectangle

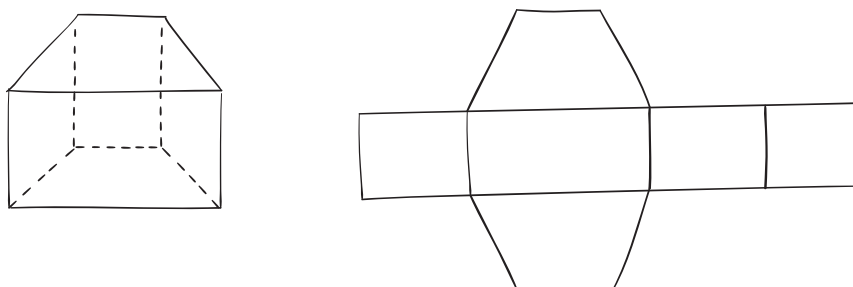
C Correct : un prisme droit dont la base est un hexagone régulier

D Faux

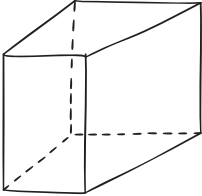
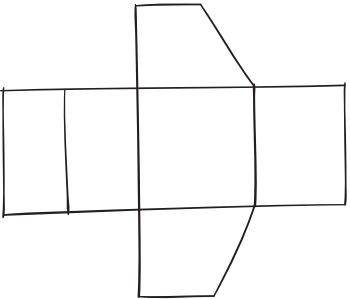
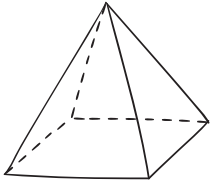
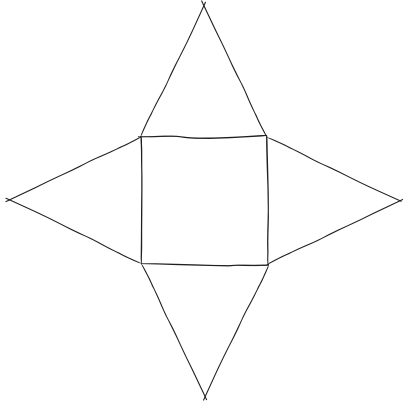
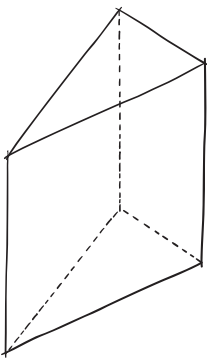
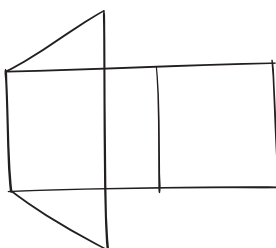
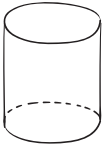
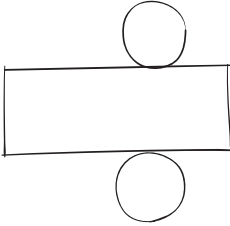
3. Par exemple :

**ES56 Esquisse et développement**

Par exemple :

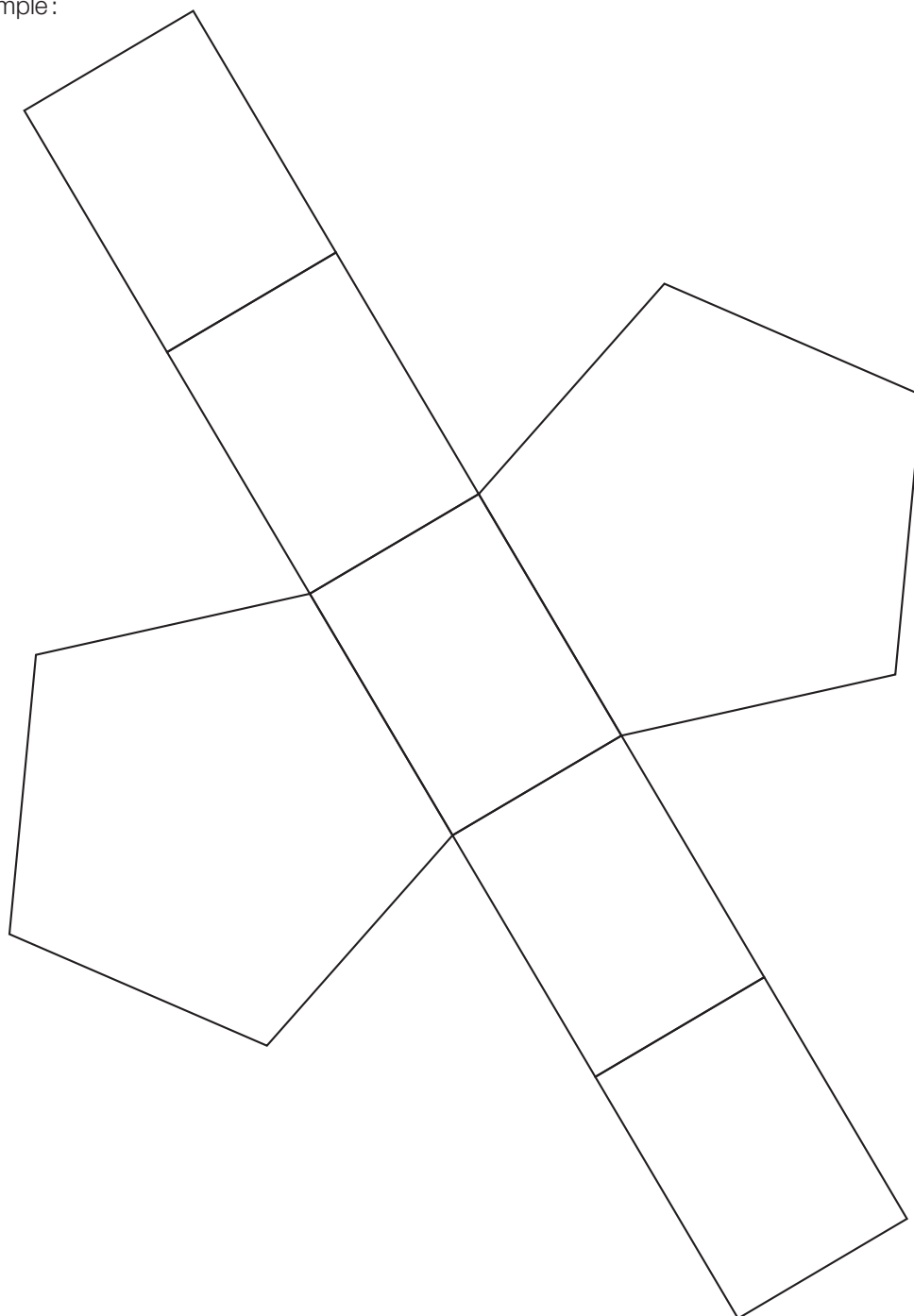


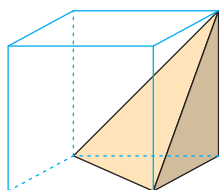
ES57 Esquisses

Nom du solide	Esquisse en perspective	Esquisse d'un développement
Prisme droit dont la base est un trapèze rectangle		
Pyramide régulière à base carrée		
Prisme droit dont la base est un triangle rectangle		
Cylindre		

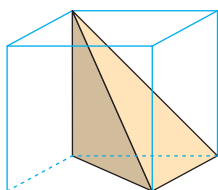
ES58 Pentagonal

Par exemple :

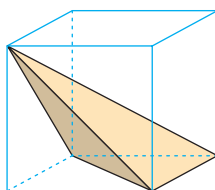


ES59 Polyèdres inscrits

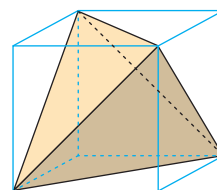
Un tétraèdre



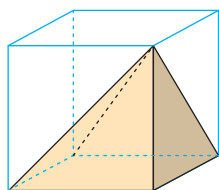
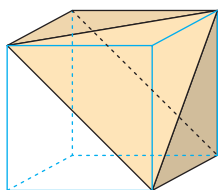
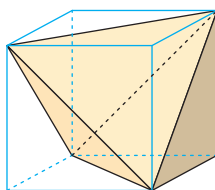
Un tétraèdre



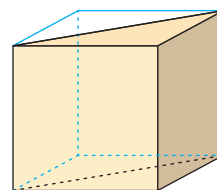
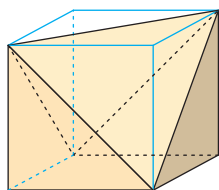
Un tétraèdre



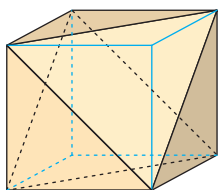
Un tétraèdre régulier

Une pyramide
à base carréeUne pyramide
à base rectangulaire

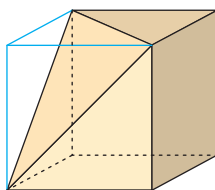
Un hexaèdre

Un prisme droit dont la
base est un triangle
rectangle et isocèle

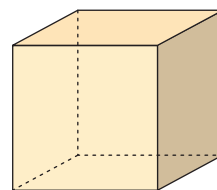
Un heptaèdre



Un octaèdre



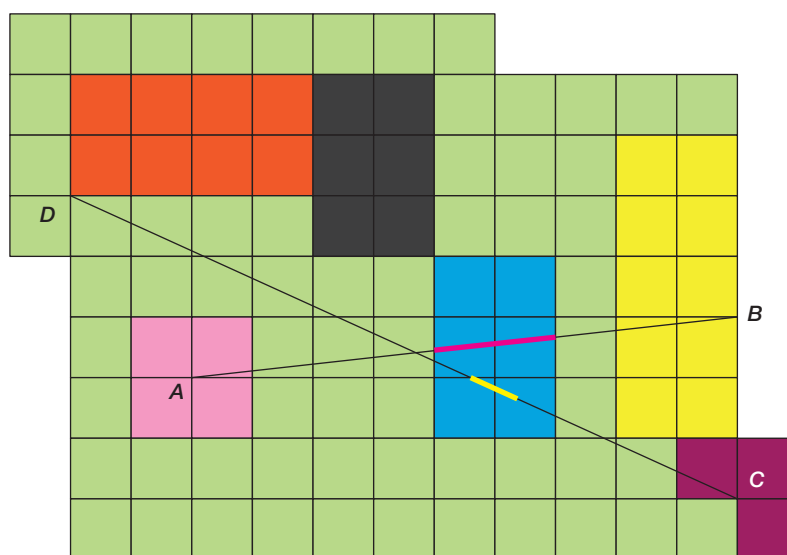
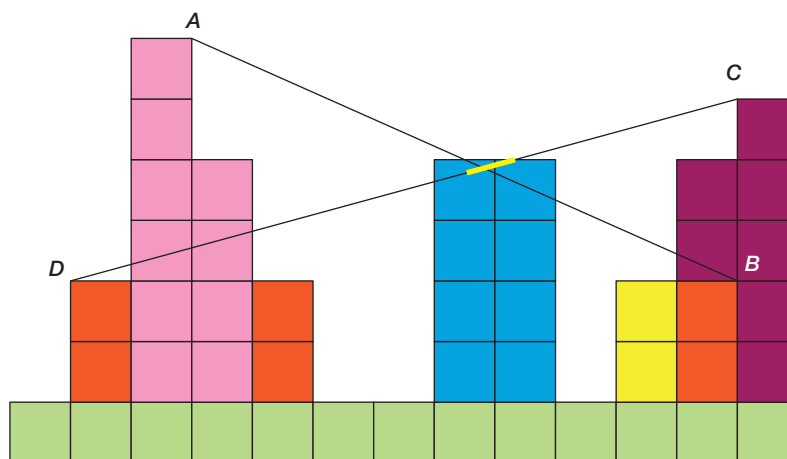
Un heptaèdre



Un cube

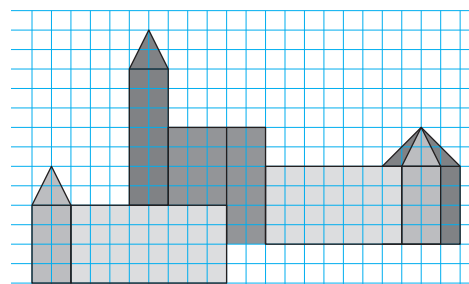
ES60 Tendres regards

- a) La vue de profil et la vue aérienne montrent que le segment AB passe au-dessus du bâtiment bleu (dans le décrochement), donc, le soir, François peut apercevoir Lucie.
- b) Par contre, le segment CD traversant le dernier étage du bâtiment bleu, François ne peut pas installer de téléphérique.



ES61 Haut-Koenigsbourg

Les informations données ne nous permettent pas de connaître les hauteurs exactes des deux murs clairs de la face nord. On les a représentés ici avec leur hauteur maximale.



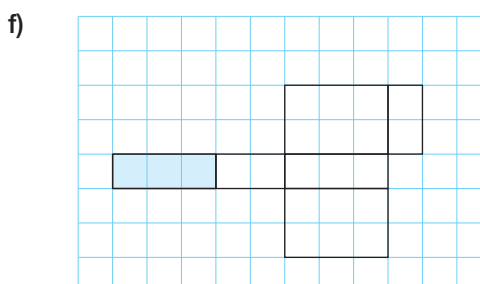
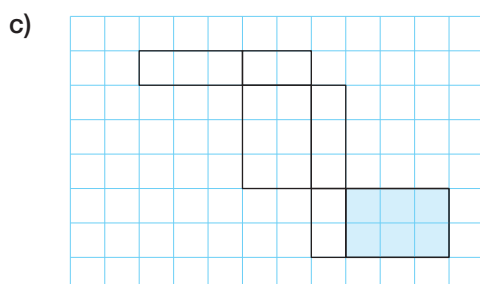
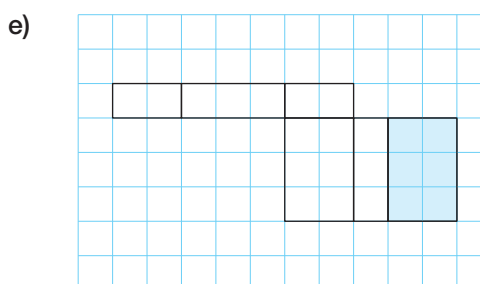
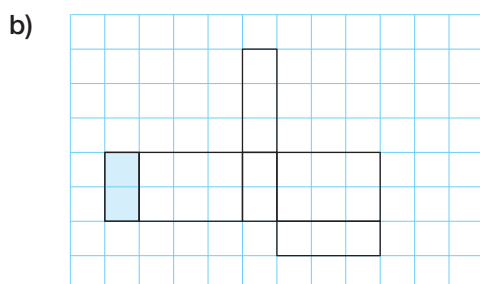
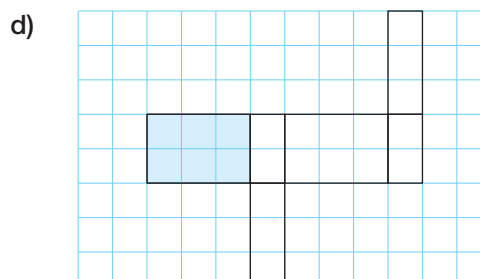
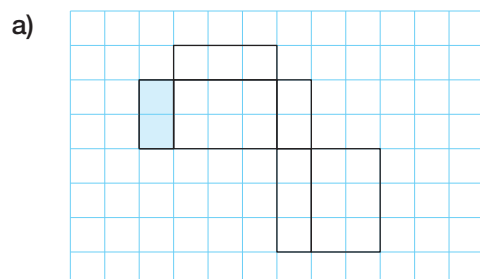
Face nord

Corrigé

ES62 On cherche les coordonnées

- a) (0 ; 4 ; 4) b) (4 ; 2 ; 4) c) (2 ; 4 ; 2) d) (2 ; 2 ; 2)
 e) P est au milieu de la face $ABCD$.

Corrigé

ES63 Sur le même modèle

ES64 Régulières ou non ?

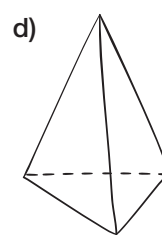
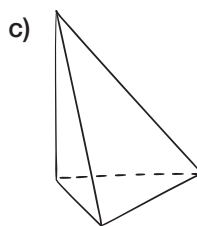
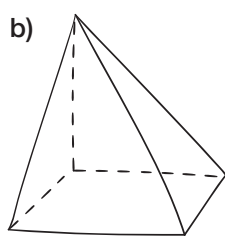
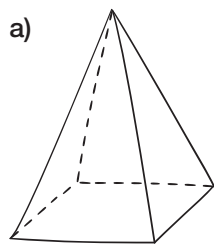
Une pyramide régulière a comme base un polygone régulier dont le centre est la projection orthogonale du sommet de la pyramide. Ses faces latérales sont des triangles isocèles isométriques.

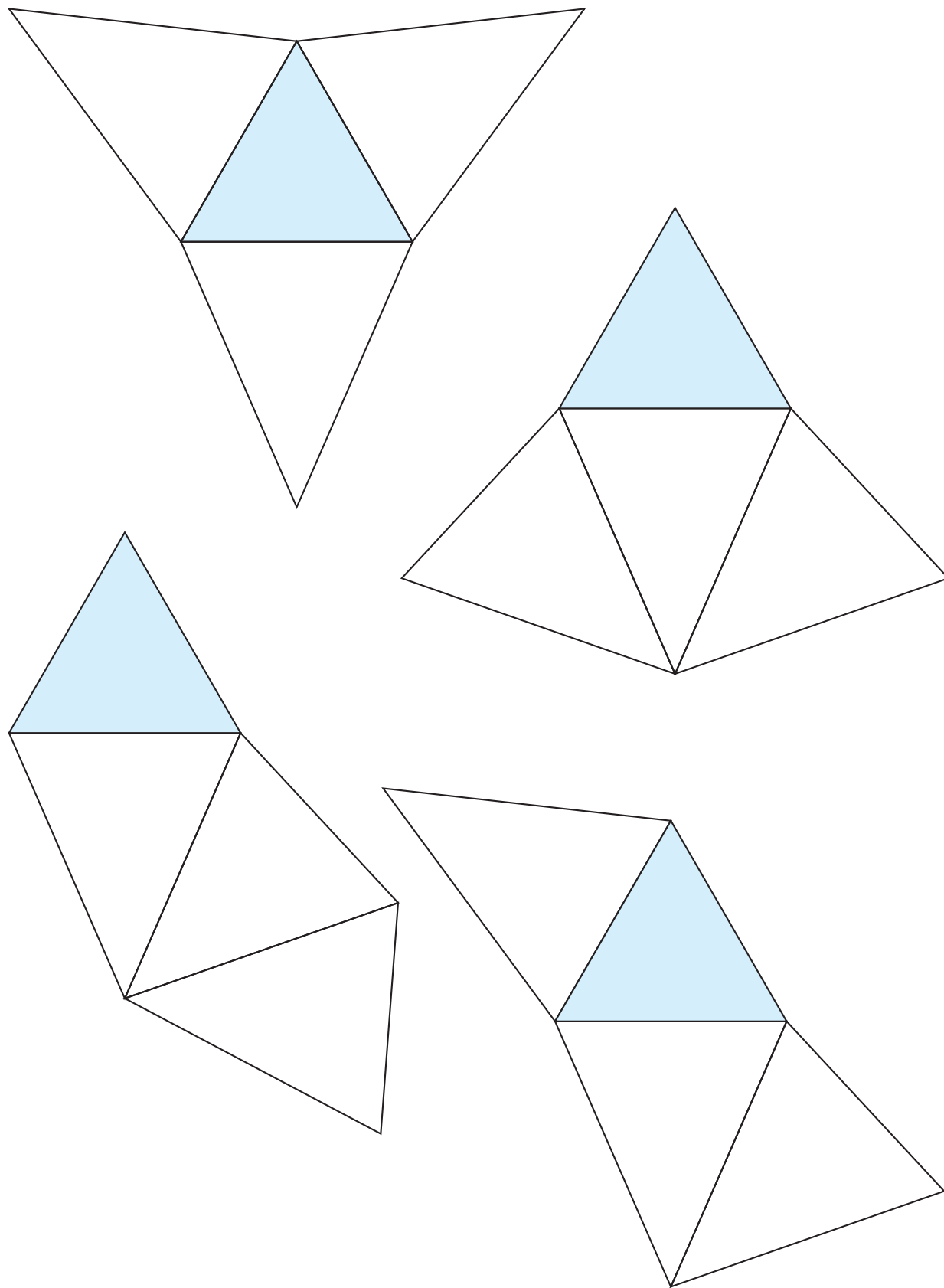
ES65 Pyramides et autres solides

- | | | |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| a) non | b) pyramide non-régulière | c) pyramide non-régulière |
| d) non | e) pyramide régulière | f) pyramide non-régulière |
| g) non | h) pyramide non-régulière | i) non |
| j) pyramide régulière | k) non | l) non |

ES66 A main levée

Par exemple :

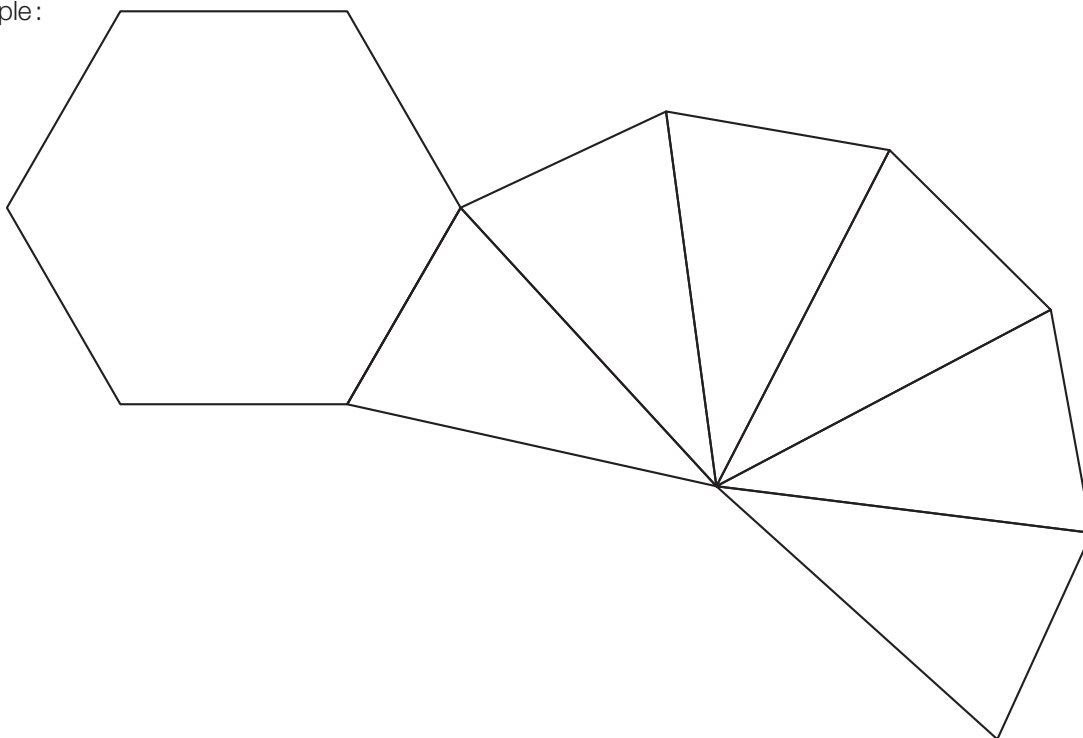


ES67 Tétraèdre développé

ES68 A base hexagonale

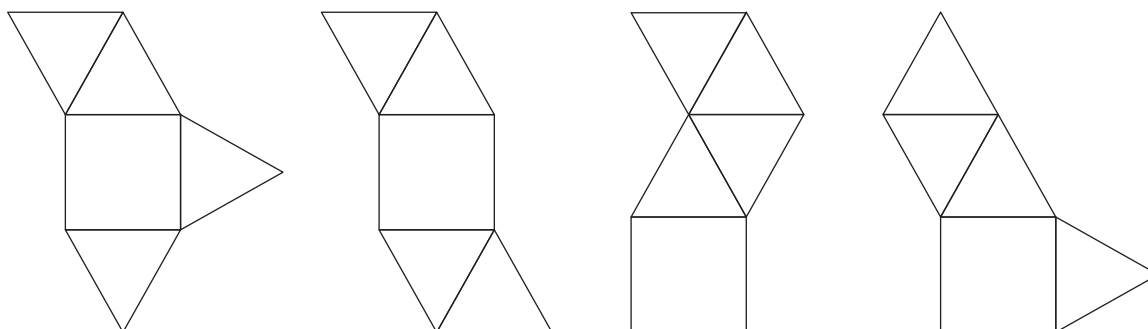
Les arêtes latérales mesurent 5 cm.

Par exemple :

**ES69 Jules ou Cléopâtre ?**

Jules a commis trois erreurs : 3, 4 et 5.

Il a oublié quatre développements :

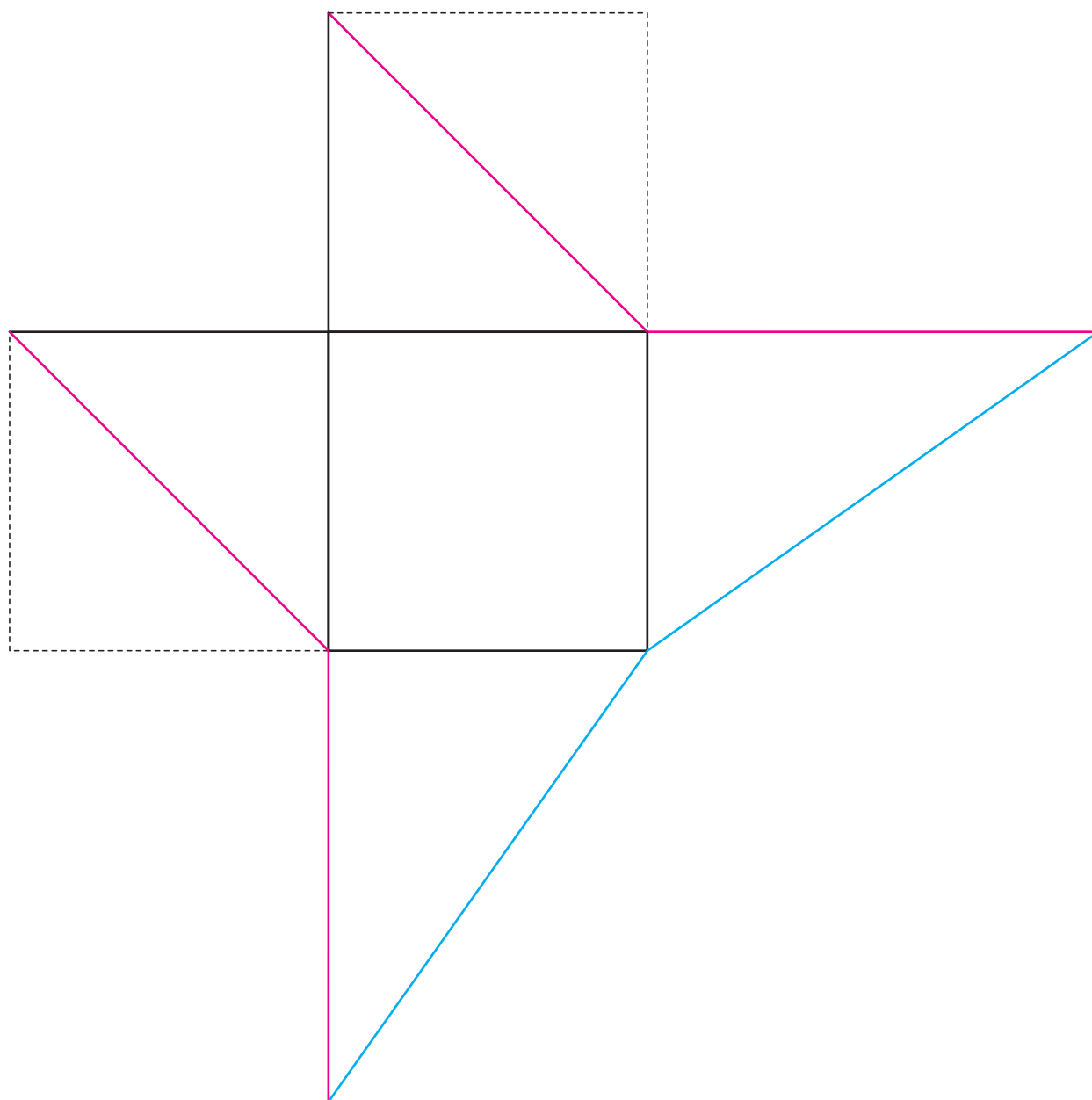
**ES70 Développements de pyramides ?**

- a) 3 et 4 b) 2 et 4

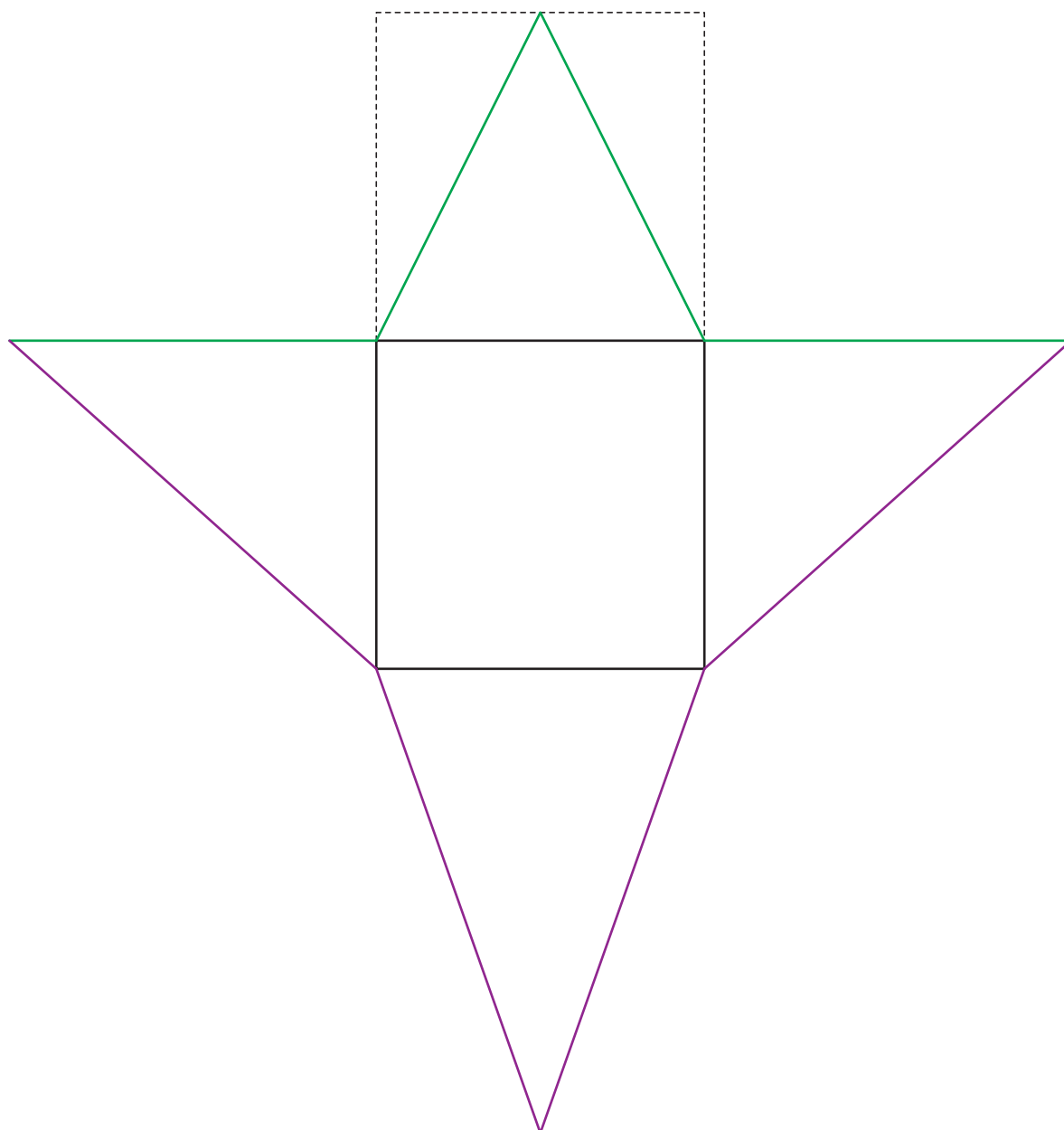
ES71 Pyramides en cube

Par exemple :

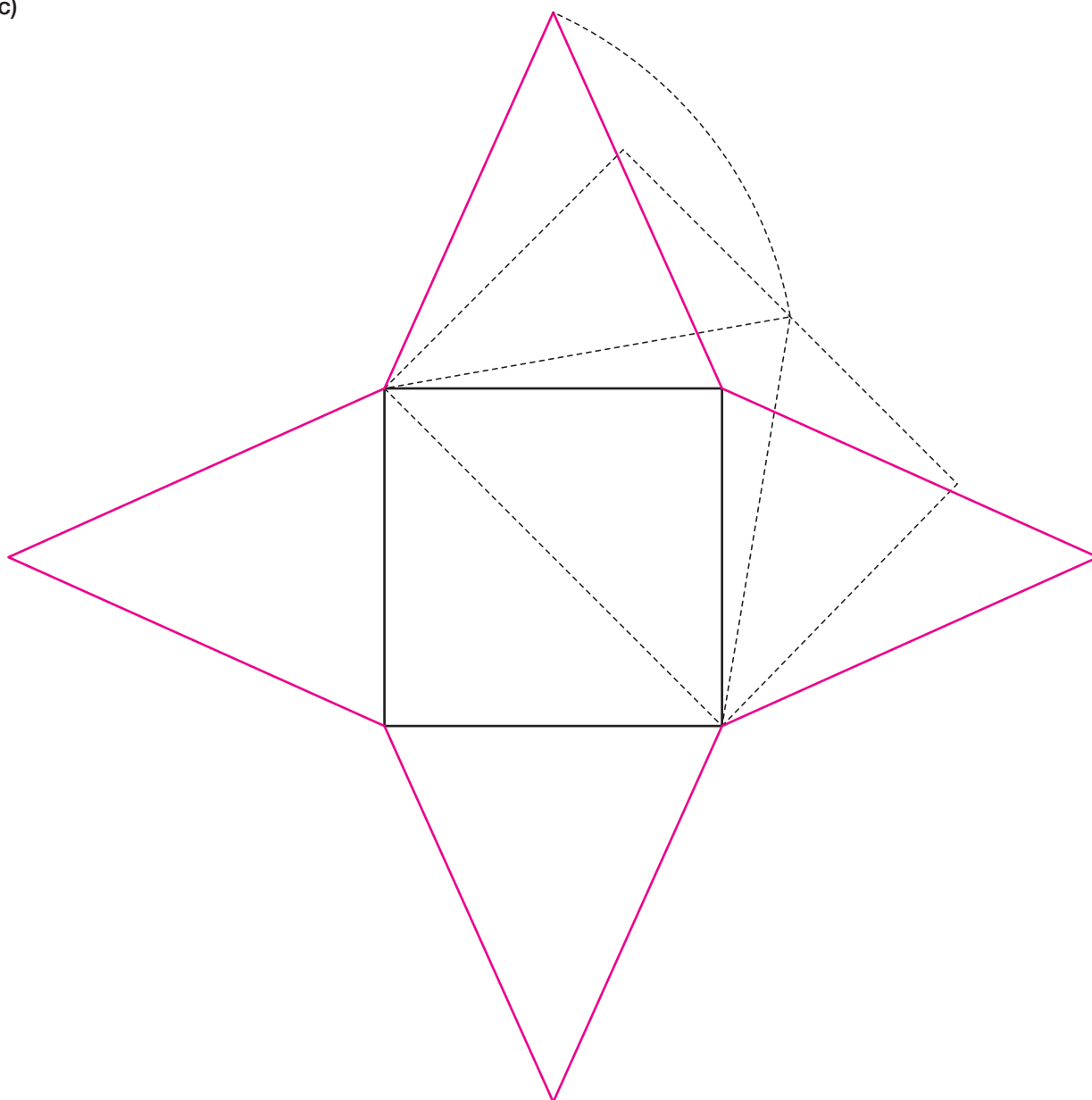
a)

**SUITE →**

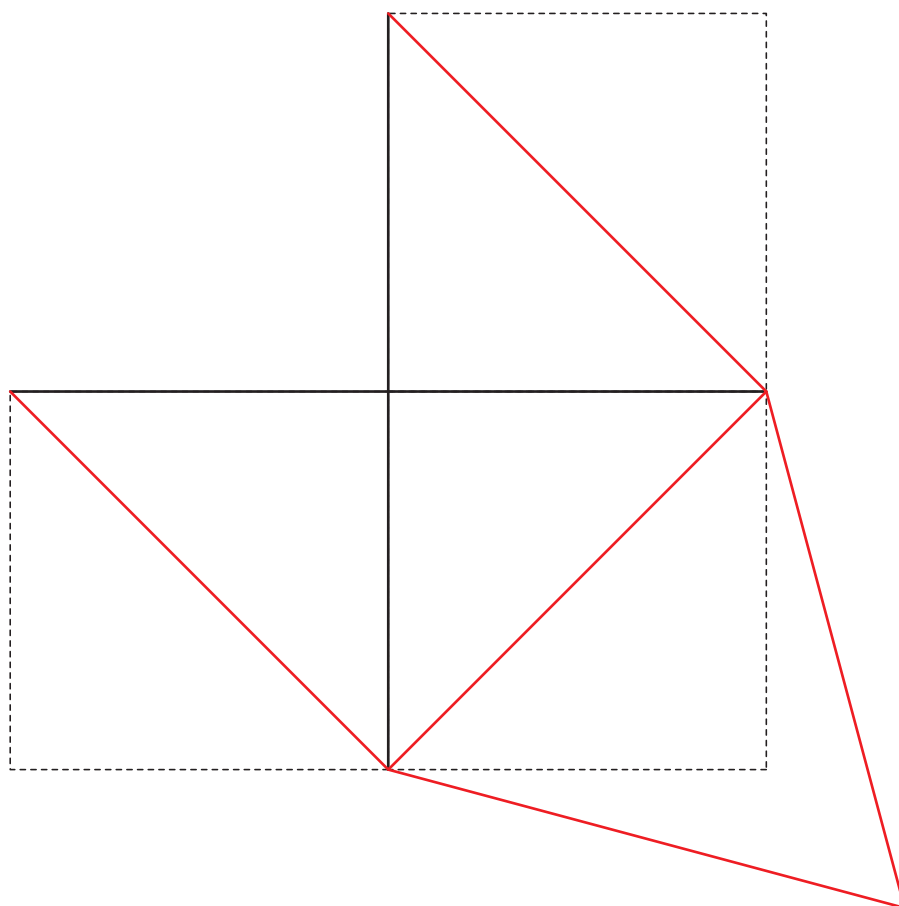
b)

**SUITE →**

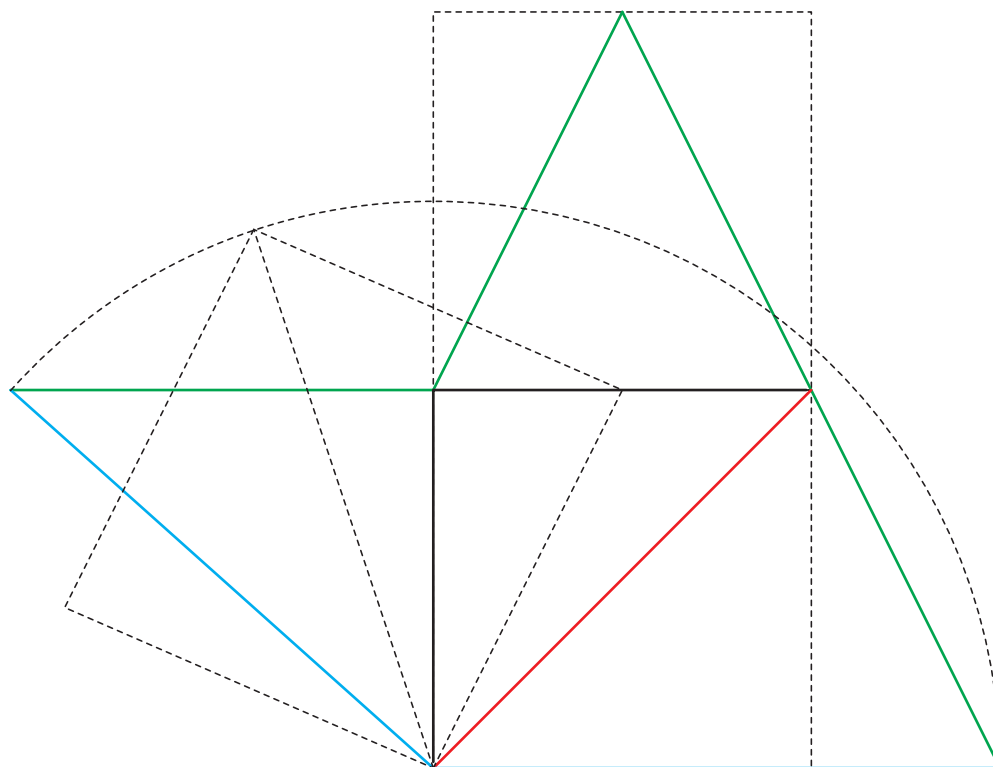
c)

**SUITE →**

d)

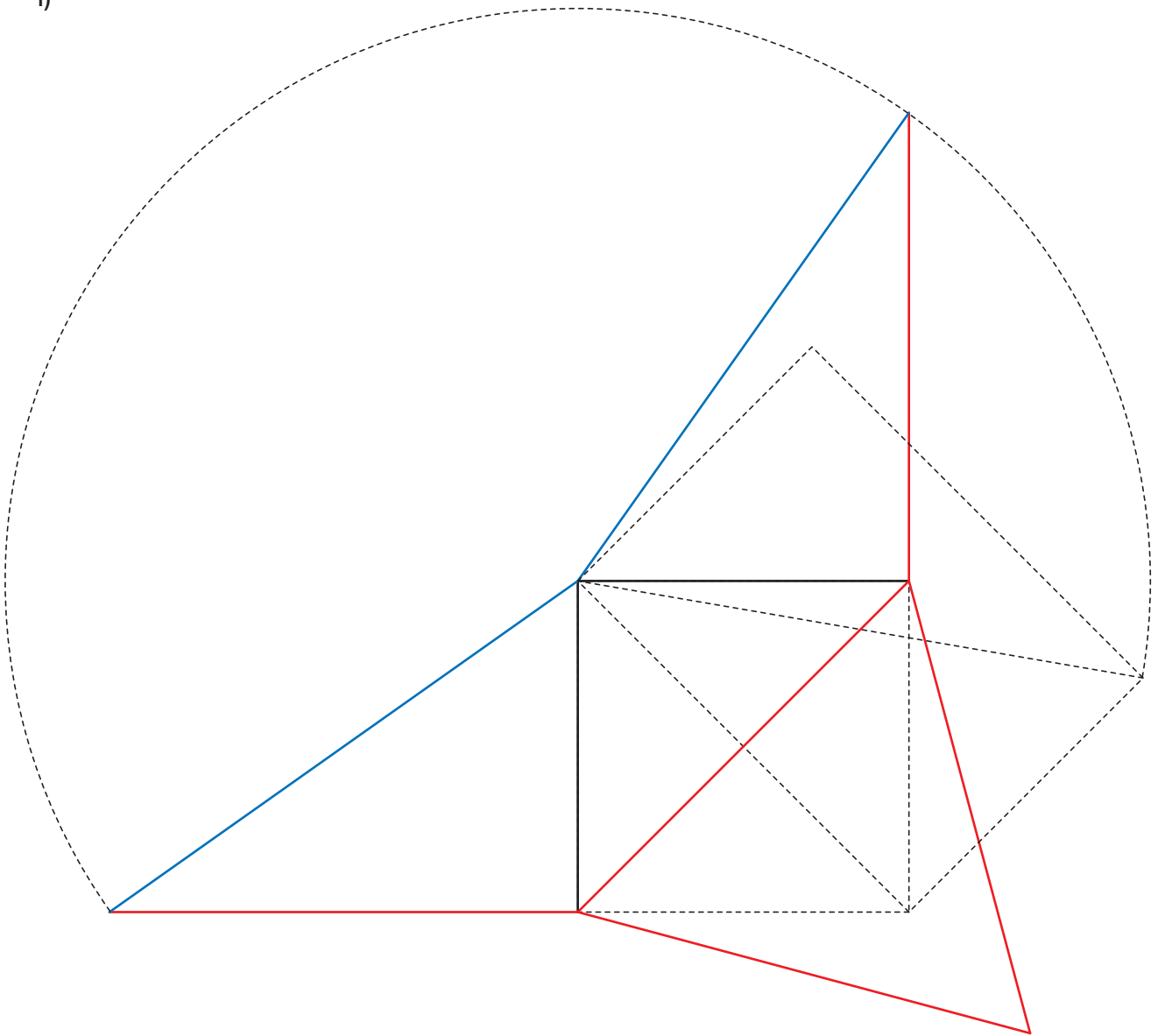


e)



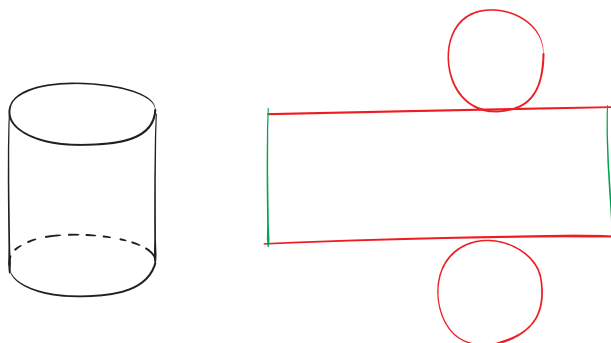
SUITE →

f)

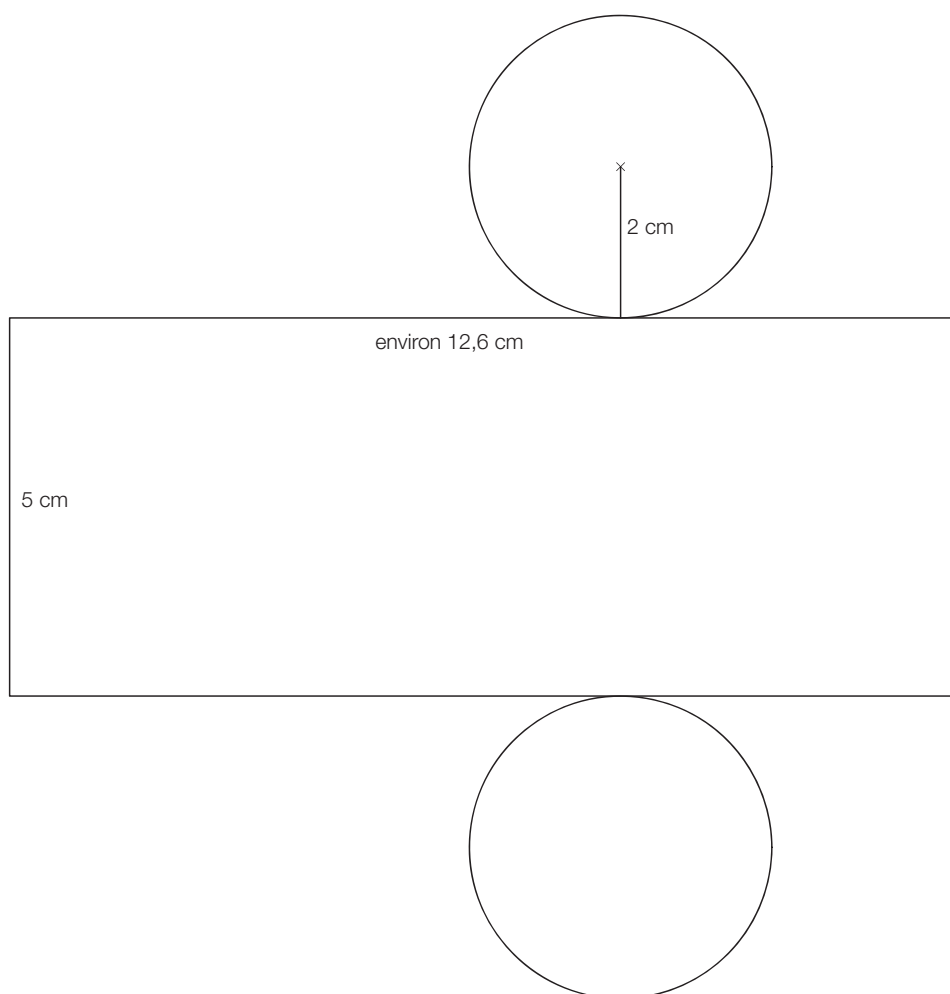


ES72 Cylindre en représentations

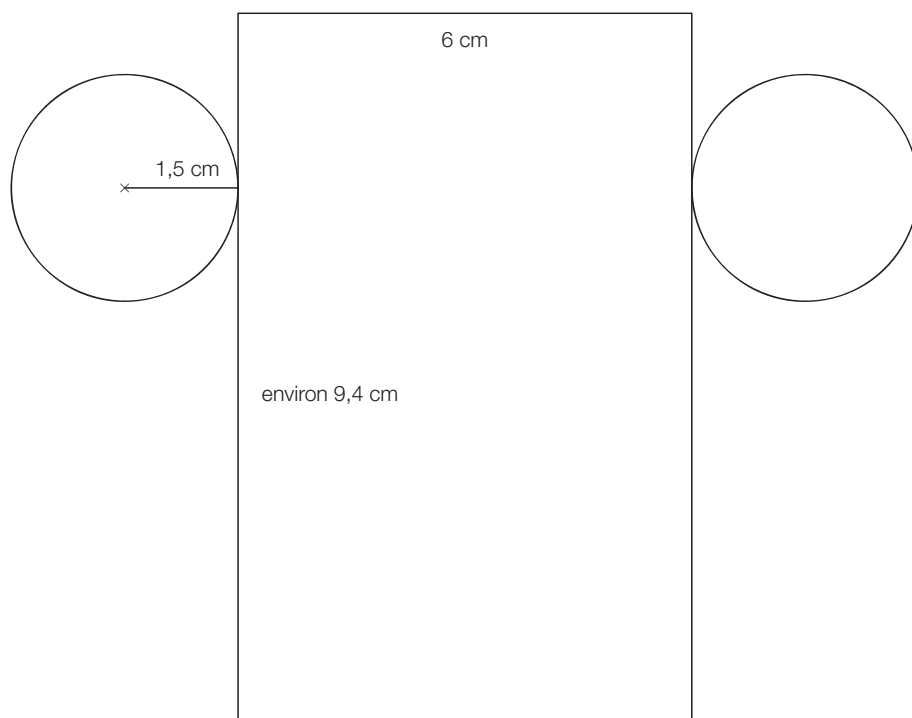
a)



b) Par exemple :



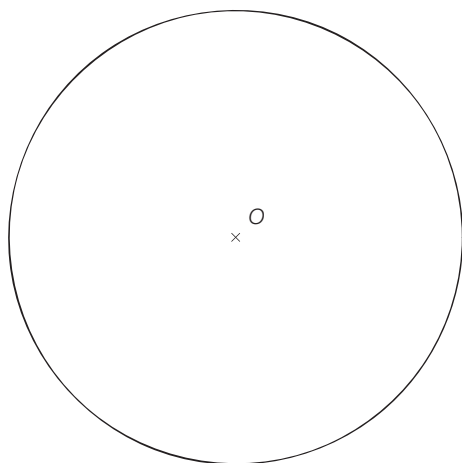
c) Autocorrectif

ES73 On développe**ES74 Développements de cylindres ?**

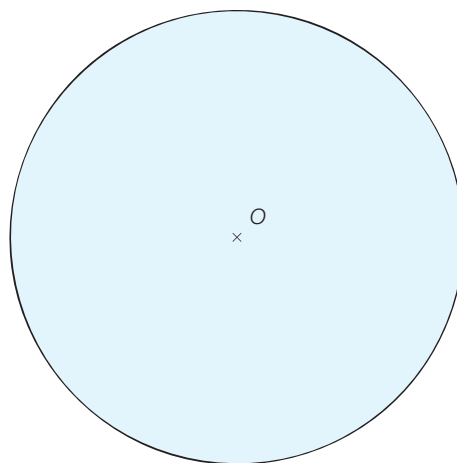
- | | |
|--------------|--------------|
| A Non | B Oui |
| C Oui | D Non |
| E Non | F Non |

ES75 Du plan à l'espace

a) Le cercle de centre O et de rayon 3 cm



b) Le disque de centre O et de rayon 3 cm



c) La sphère de centre O et de rayon 3 cm

d) La boule de centre O et de rayon 3 cm

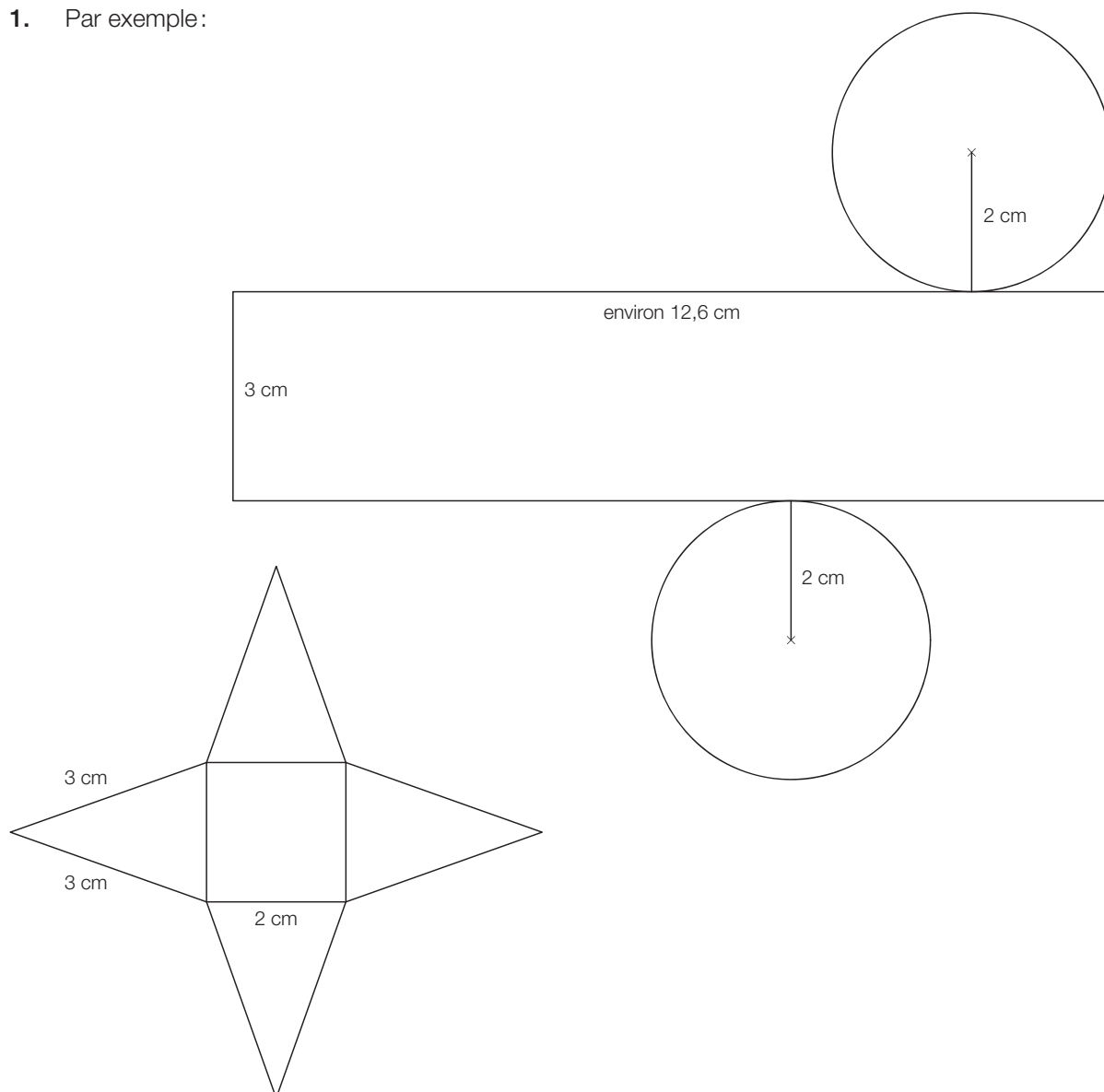
ES76 Tu me fais tourner la tête

a) Une sphère

b) Une boule

FLPp137

1. Par exemple :



2. a) Non, il manque un triangle rectangle isocèle.
Un prisme droit dont la base est un triangle rectangle et isocèle.
- b) Oui.
Une pyramide régulière à base pentagonale.
- c) Non. Les disques devraient avoir un diamètre d'environ 1,8 cm (ou le rectangle devrait avoir une longueur d'environ 8,5 cm).
Un cylindre.
- d) Non, il manque un deuxième triangle rectangle non isocèle.
Une pyramide dont la base est un carré.