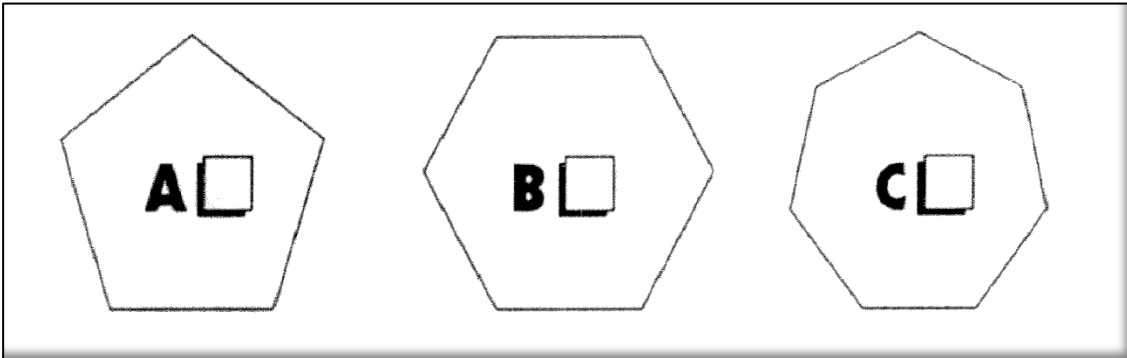


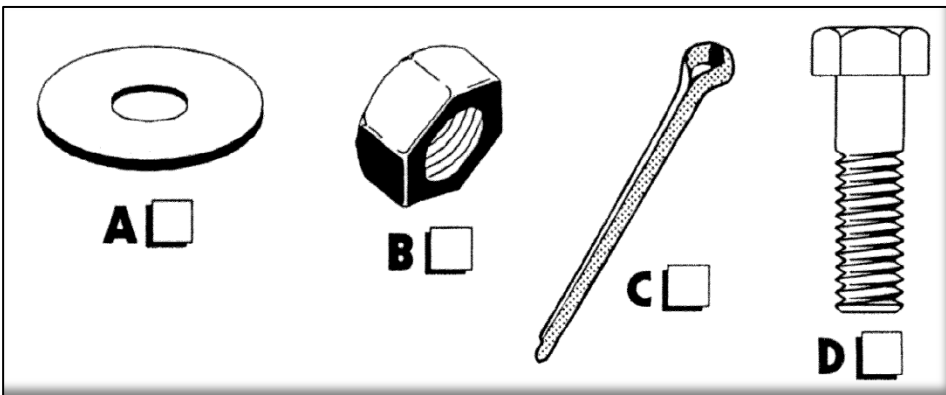
GÉOMÉTRIE / MATHÉMATIQUES

1- Laquelle de ces figures est un pentagone?



2- Quel nombre dont le double plus (+) 8 = 40?

3- Laquelle de ces figures représente un écrou?



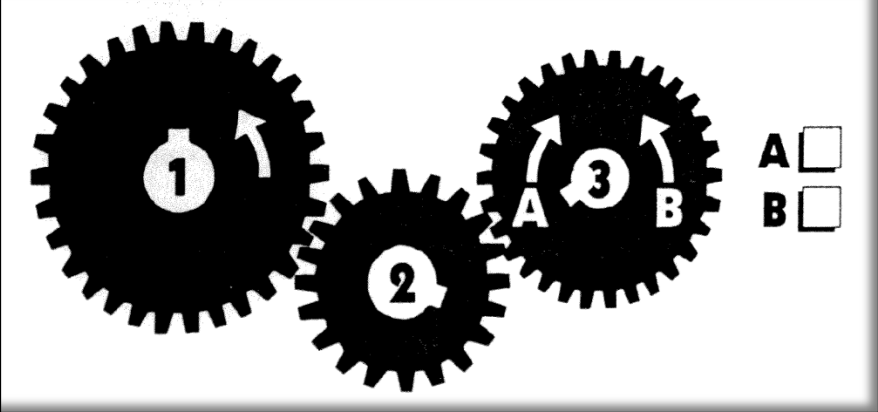
4- Résoudre le problème suivant :

$$[16 \div (2 \times 4)]^2 = \text{[]}$$

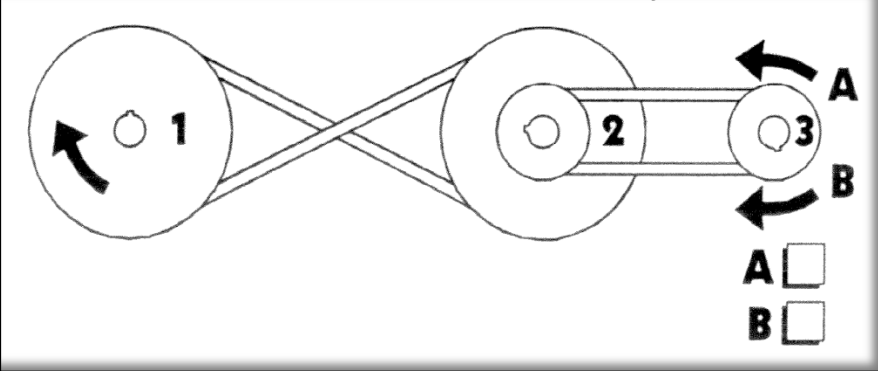
5- Quelle est la plus grande longueur?

- 200 millimètres
- 15 centimètres
- 12 pouces
- Je ne sais pas

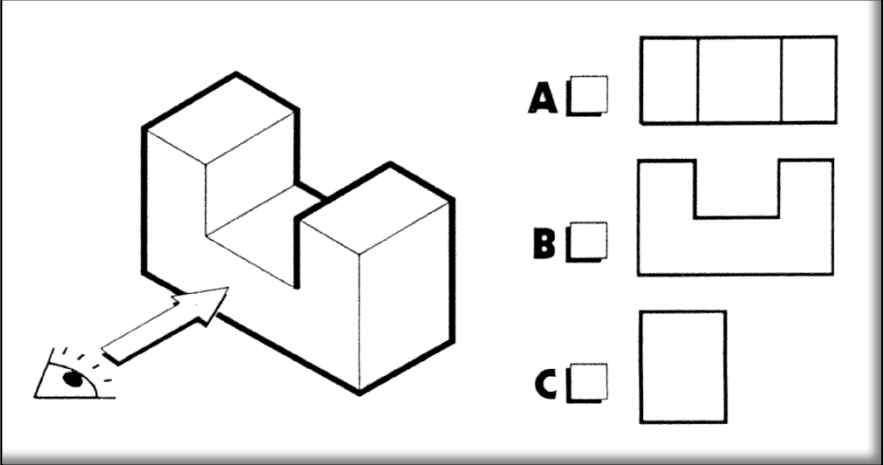
6- Dans quel sens tourne la roue 3?



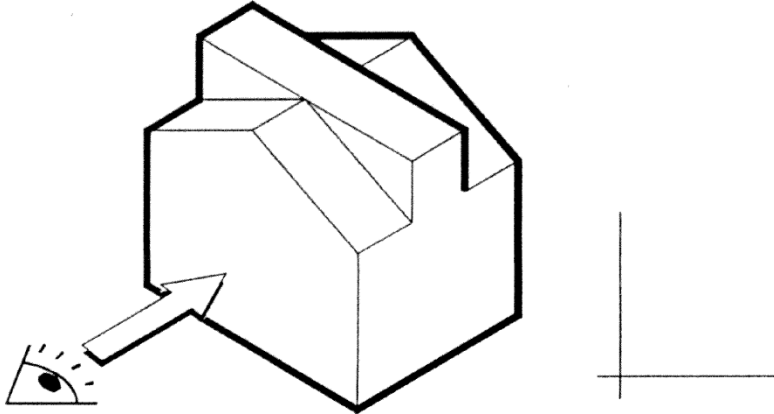
7- Quel sera le sens de la poulie 3?



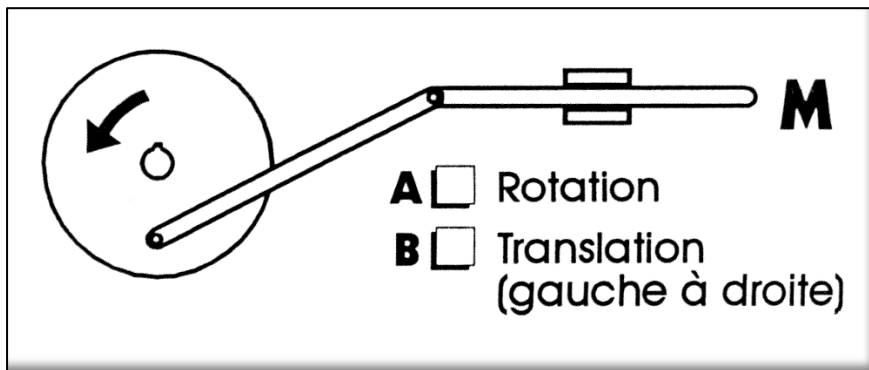
8- Quelle surface de la figure est vue par l'œil dans le dessin ?



9- Dessine la surface que l'œil voit :

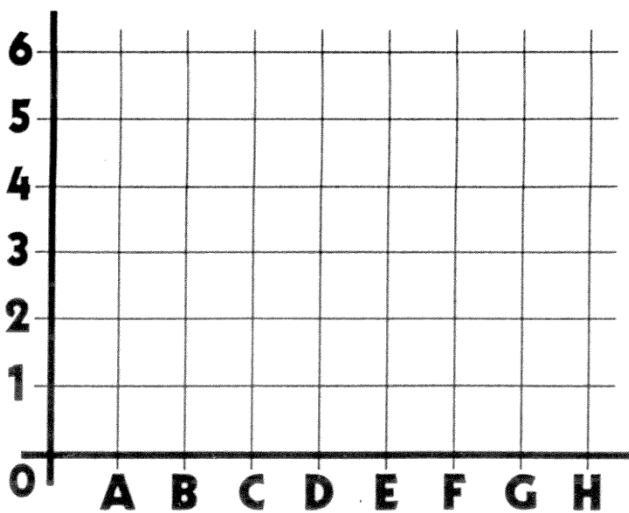


10- Quel sera le mouvement du point M?

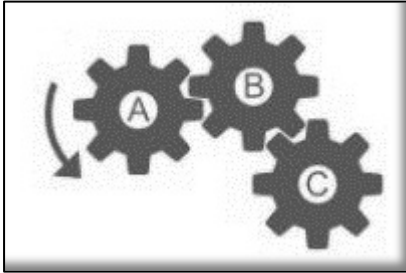


11- Relier les points suivants dans la grille :

C1 – C5 – E5 – E4 – D3 – F3 – F1 – C1

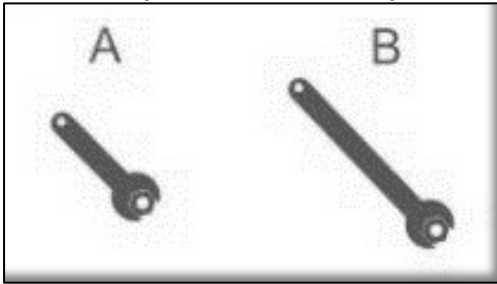


12- Si la roue **A** tourne dans le sens anti-horaire, dans quel sens tourne la roue **C**?



- Sens horaire
- Sens anti-horaire
- Je ne sais pas

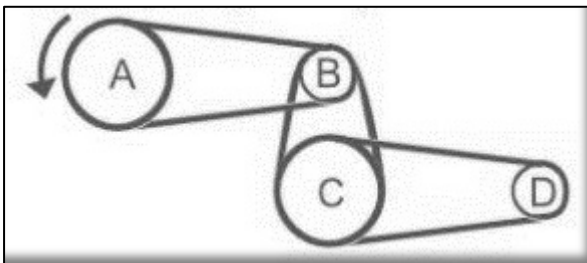
13- Quel outil permet de serrer plus facilement le boulon?



- A
- B
- Identique dans les deux cas
- Je ne sais pas

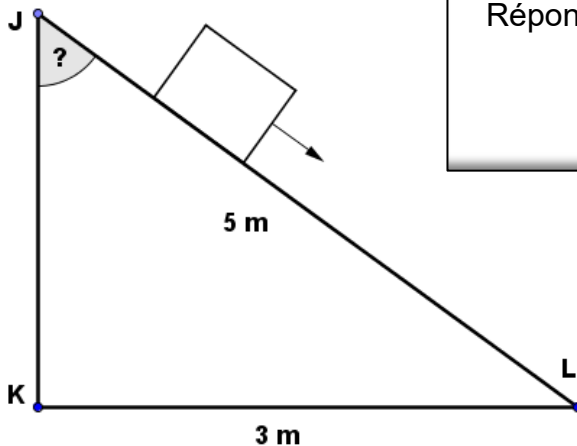
14- Combien de poulies tournent dans le même sens que la poulie **A**?

Ne pas compter la poulie A



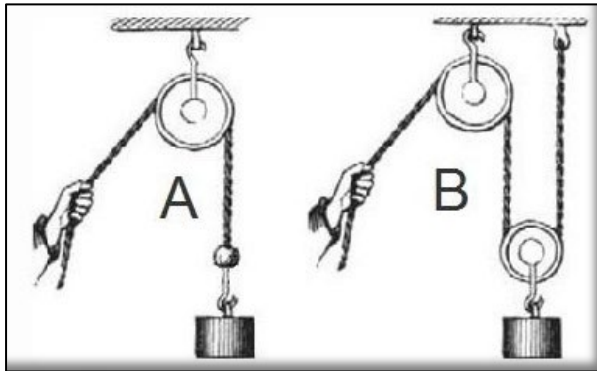
- 1 poulie (+ la poulie A)
- 2 poulies (+ la poulie A)
- 3 poulies (+ la poulie A)
- Je ne sais pas

15- Calculer l'angle indiqué par « ? » du triangle rectangle de la figure ci-dessous.



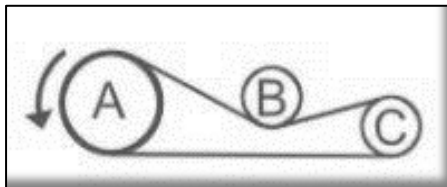
Réponse:

16- Lequel de ces montages à poulies permet de soulever le poids en faisant le moins d'effort?



- A
- B
- Identique dans les deux cas
- Je ne sais pas

17- Si la roue **A** tourne dans le sens **anti-horaire**, dans quel sens tourne la roue **C**?



- Sens horaire
- Sens anti-horaire
- Je ne sais pas

18- Sur un plan à l'échelle **1 / 100**, la distance entre deux points est de **20 mm**. Quelle est la distance réelle en mètre entre ces deux points?

- 0.2 m
- 2 m
- 20 m
- 200 m
- Je ne sais pas

19- Une pièce mécanique a une dimension réelle de **2 mm**. Quelle sera la taille de cette pièce en mm sur un plan à l'échelle de **15 / 1**?

- 0.3 mm
- 3 mm
- 30 mm
- 300 mm
- Je ne sais pas

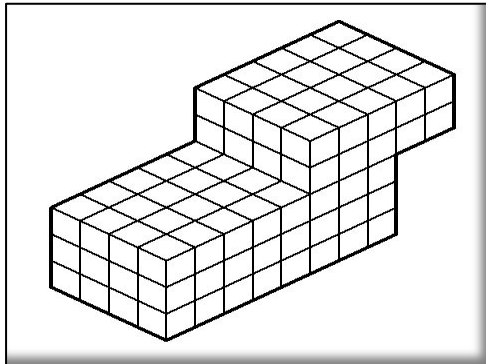
20- La voiture de mon père consomme **9 litres** d'essence pour parcourir **100 km**. Combien consomme-t-elle pour parcourir **425 km**?

Réponse :

21- En fonctionnant pendant **38 minutes**, une pompe fait monter **2 052 gallons** d'eau dans un réservoir. Combien le réservoir aura-t-il reçu de gallons d'eau lorsque la pompe aura fonctionné pendant **1 heure 50 minutes**?

Réponse :

22- Combien de petits cubes contient la figure ci-dessous ? (écrivez seulement 1 chiffre)



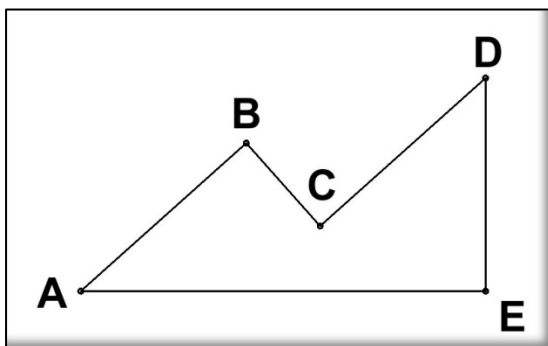
Réponse :

23- $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$

24- $\frac{1}{16} + \frac{7}{8} =$

25- $\frac{3}{32} + \frac{1}{8} =$

26- Quel est le **périmètre** de la figure ci-dessous?



Segment A à B = 5.50 millimètres

Segment B à C = (A à B) ÷ 2

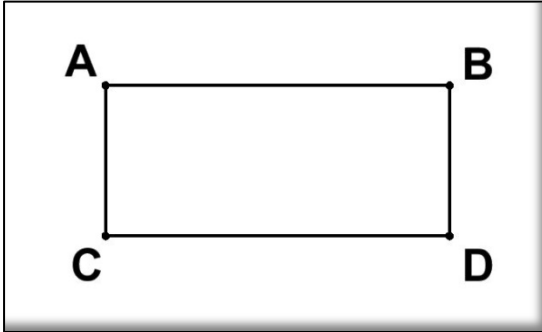
Segment C à D = A à B

Segment D à E = 5.27 millimètres

Segment E à A = 10.04 millimètres

Réponse :

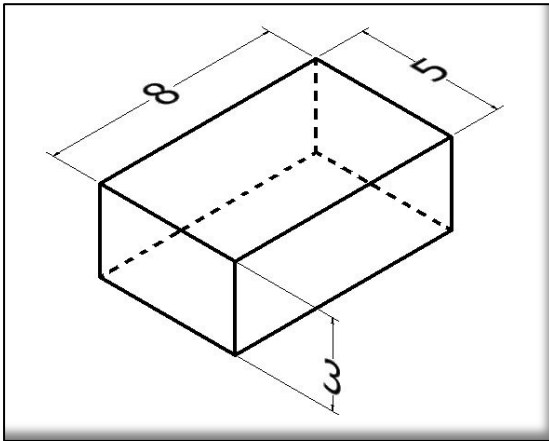
27- Quelle est l'**aire** de la figure ci-dessous?



Segment A à B = 8 millimètres
Segment B à D = 3.5 millimètres

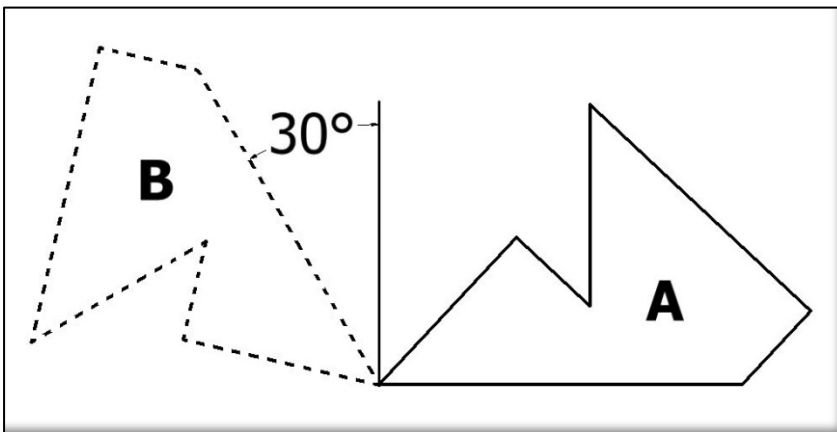
Réponse :

28- Quel est le **volume** de la figure ci-dessous?



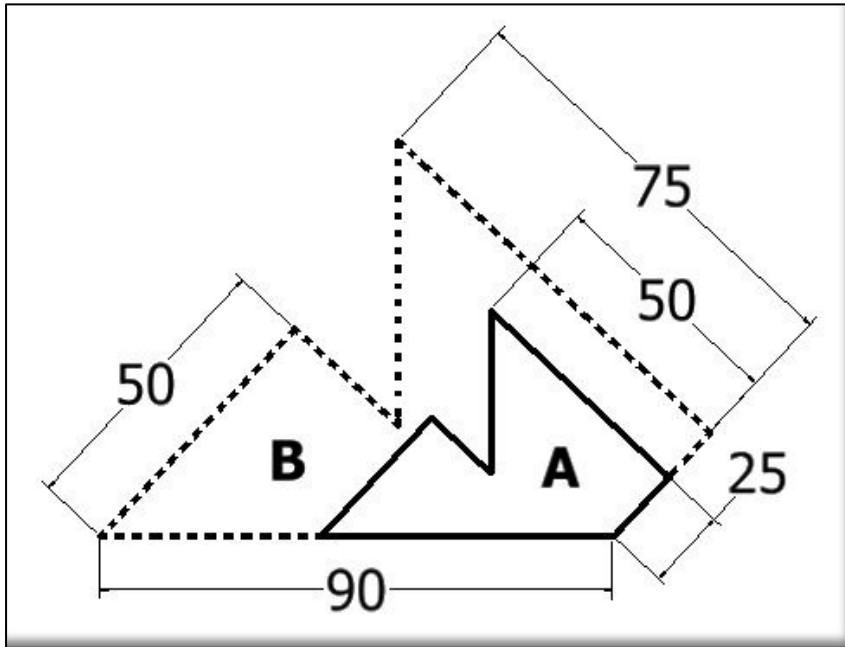
Réponse :

29- Pour passer de la position **A** à la position **B**, de combien de degrés la figure ci-dessous a-t-elle été pivotée?



Réponse :

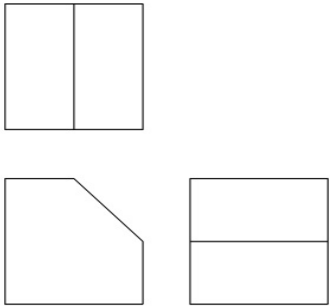
30- Quel est le facteur d'**agrandissement** ou de **réduction** qui a été appliqué pour passer de la figure **A** (en lignes continues) à la figure **B** (en lignes pointillées)?



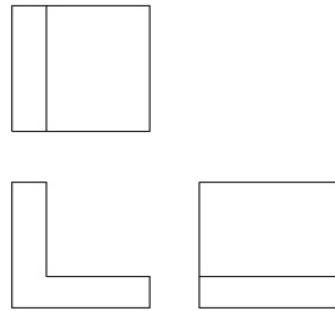
Réponse :

PROJECTIONS

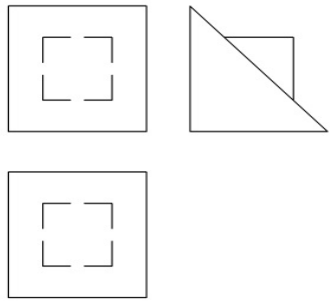
1



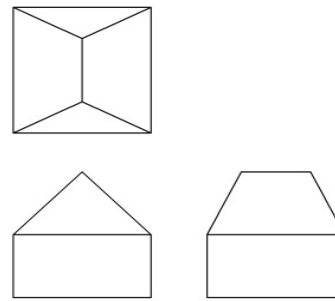
2



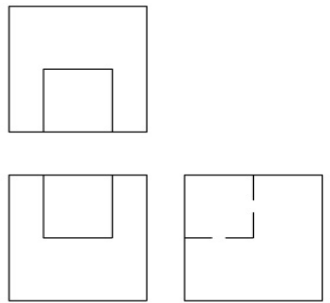
3



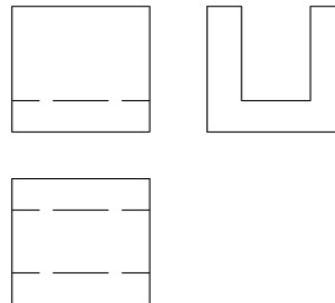
4



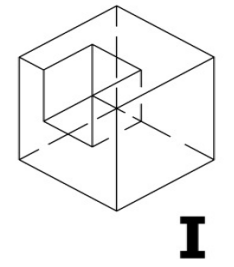
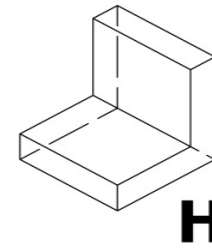
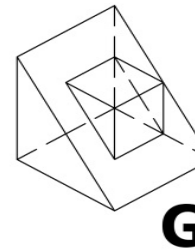
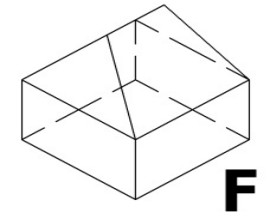
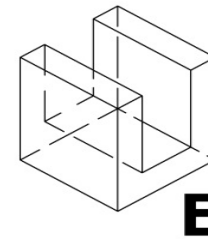
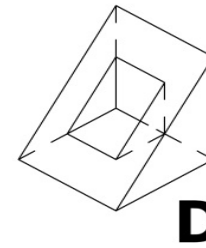
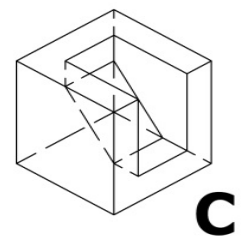
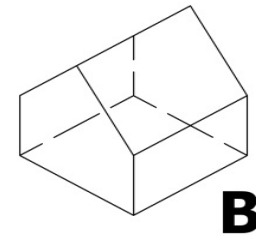
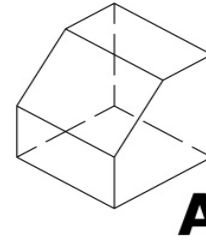
5



6



FIGURES



ASSOCIER LES FIGURES AVEC LES PROJECTIONS

1 : _____

4 : _____

2 : _____

5 : _____

3 : _____

6 : _____

Lexique français/anglais

Relier les énoncés en français de la colonne de gauche au terme en anglais qui se trouve dans l'encadré ci-dessous et l'inscrire sur la ligne dans la colonne de droite.

HOLE	WASHER	STRAP
WELD	TO DRAW	PULLEY
MILLING MACHINE	NUT	GASKET
SHEET METAL	TO DRILL	BEARING
CALIPER	TO TAP	KEY
STEEL	BUSHING	GEAR
WIRE	BOLT	GROUND
SPRING	SCREW	BREAKER
CUTTER PIN	FUSE	END MILL

Français

Anglais

1. BOULON _____
2. ROULEMENT _____
3. COURROIE _____
4. VIS _____
5. ACIER _____
6. ÉCROU _____
7. RONDELLE _____
8. GOUPILLE FENDUE _____
9. CLAVETTE _____

10. POULIE _____
11. ENGRENAGE _____
12. PERCER _____
13. TARAUDER _____
14. FIL _____
15. RESSORT _____
16. TÔLE _____
17. FRAISEUSE _____
18. PIED À COULISSE _____
19. DESSINER _____
20. TROU _____
21. SOUDURE _____
22. MISE À LA TERRE _____
23. FUSIBLE _____
24. JOINT D'ÉTANCHÉITÉ _____
25. COUSSINET _____
26. DISJONCTEUR _____
27. FRAISE EMBOUT _____