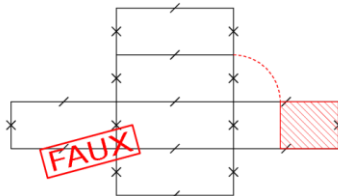


Espace – Série 1 – Les patrons – Correction

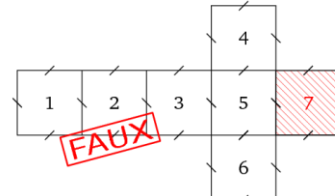
CONSIGNE : Les figures suivantes sont-elles des patrons d'un solide ? Si oui, lequel ?

CORRECTION

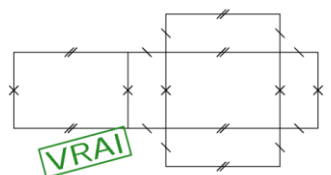
Question (1) – Correction



Question (2) – Correction

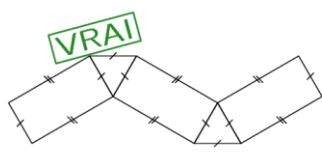


Question (3) – Correction



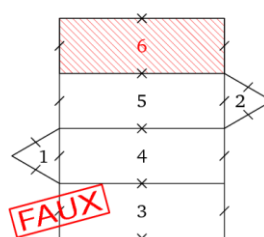
Patron d'un pavé droit

Question (4) – Correction

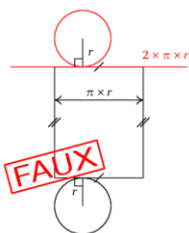


Patron d'un prisme

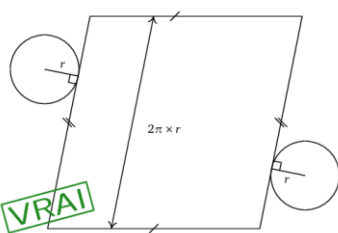
Question (5) – Correction



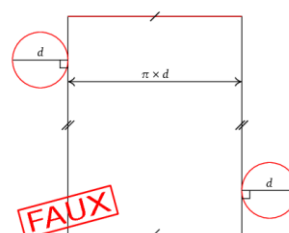
Question (6) – Correction



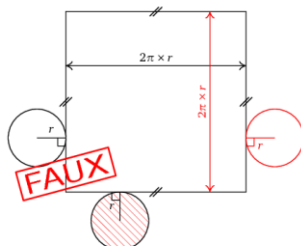
Question (7) – Correction



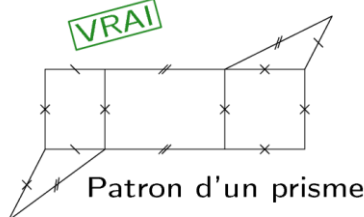
Question (8) – Correction



Question (9) – Correction



Question (10) – Correction



Patron d'un prisme

FIN

Espace – Série 2 – Solides et volumes – Correction

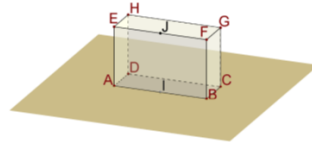
CONSIGNE : Donner le nom du solide pour les cinq premières diapositives puis calculer les volumes pour les suivantes.

Donner le nom du solide
(ex : cube, pyramide, ...)

1) Solide ABCDEFGH

I milieu de [AB]

J milieu de [EF]

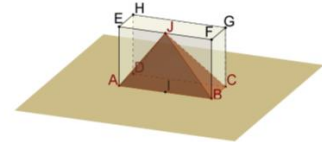


Pavé droit ou
parallélépipède rectangle

2) Solide JABCD

I milieu de [AB]

J milieu de [EF]

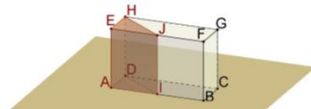


Pyramide

3) Solide JEHIAD

I milieu de [AB]

J milieu de [EF]

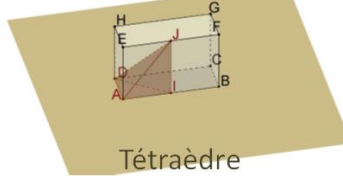


Prisme droit

4) Solide JADI

I milieu de [AB]

J milieu de [EF]

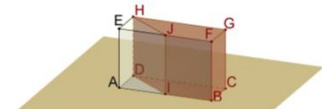


Tétrahèdre

5) Solide DIBCHJFG

I milieu de [AB]

J milieu de [EF]



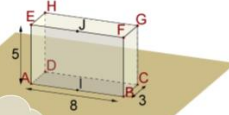
Prisme droit

Calculer le volume
du solide

6) Solide ABCDEFGH

I milieu de [AB]

J milieu de [EF]

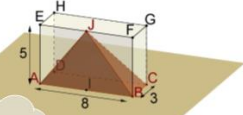


Pavé droit :
 $L \times l \times H$... 120

7) Solide JABCD

I milieu de [AB]

J milieu de [EF]

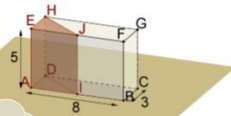


Pyramide :
 $(B \times H)/3$... 40

8) Solide JEHIAD

I milieu de [AB]

J milieu de [EF]

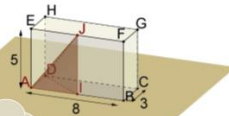


Prisme :
 $B \times H$... 30 $B = (4 \times 3)/2$

9) Solide JADI

I milieu de [AB]

J milieu de [EF]

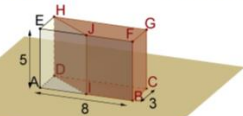


Tétrahèdre :
 $(B \times H)/3$... 10 $B = (4 \times 3)/2$

10) Solide DIBCHJFD

I milieu de [AB]

J milieu de [EF]



$V(\text{pavé}) - V(\text{JEHIAD})$... 90 $(120 - 30)$

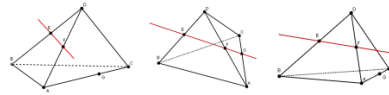
Espace – Série 3 – Perspective cavalière – Correction

CONSIGNE : Vrai ou Faux ?

Vrai ou Faux ?

N°1

ABCD est un tétraèdre.
 $E \in [BD]$, $F \in [AD]$ et $G \in [AC]$.

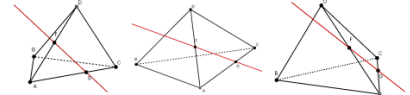


E, F et G sont alignés.

FAUX

N°2

ABCD est un tétraèdre. $F \in [AD]$ et $G \in [CA]$.



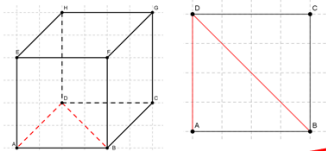
(FG) et (BA) sont parallèles.

FAUX

N°3

ABCDEFGH est un cube.

ABCD est un carré

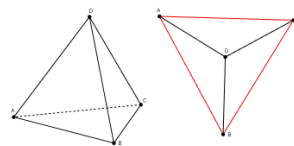


$AD = BD$

FAUX

N°4

ABCD est un tétraèdre régulier.



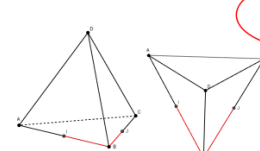
ABC est un triangle équilatéral.

VRAI

N°5

ABCD est un tétraèdre régulier. I est le milieu de [AB] et J est le milieu de [BC].

ABC est un triangle équilatéral



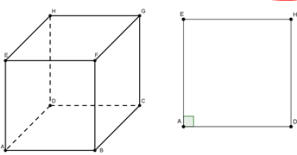
$BI = BJ$

VRAI

N°6

ABCDEFGH est un cube.

ADHE est un carré

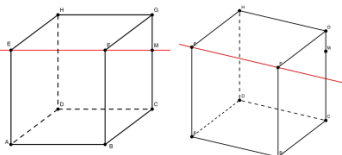


\widehat{DAE} est un angle droit.

VRAI

N°7

ABCDEFGH est un cube. $M \in [GC]$.

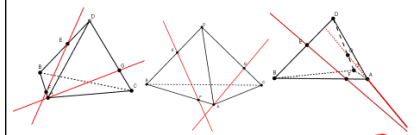


\widehat{FMG} est un angle droit.

FAUX

N°8

ABCD est un tétraèdre. $E \in [BD]$, $F \in [AB]$ et $G \in [DC]$.



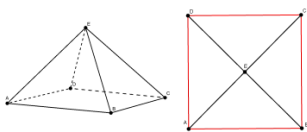
(EF) et (GA) sont sécantes

FAUX

N°9

ABCDE est une pyramide régulière.

ABCD est un carré

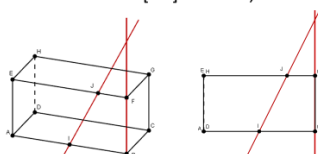


ABCD est un losange

VRAI

N°10

ABCDEFGH est un parallélépipède rectangle.
 I est le milieu de [AB] et $FJ = 0,25 FE$.



(IJ) et (FB) sont sécantes

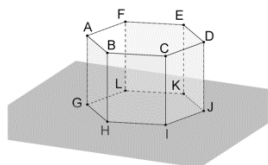
VRAI

Fin

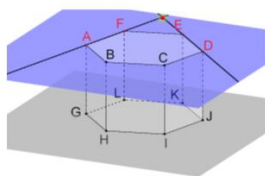
Espace – Série 4 – Positions relatives de droites et plans – Correction

CONSIGNE : On considère le prisme droit ci-dessous. La base est un hexagone régulier. Déterminer la position relative :

On considère le prisme droit ci-dessous.
La base est un hexagone régulier.
Déterminer la position relative :

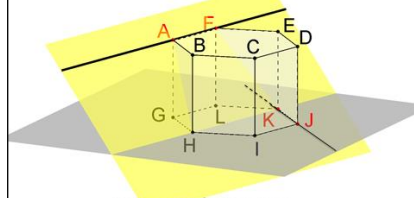


1) des droites (AF) et (ED)



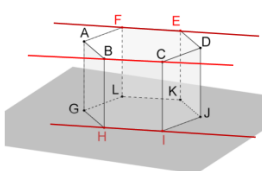
coplanaires dans (ABC) et sécantes.

2) des droites (AF) et (KJ)



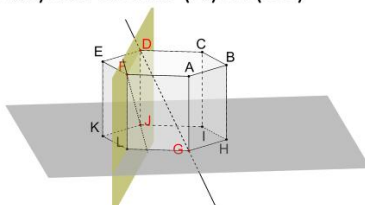
non coplanaires

3) des droites (FE) et (HI)



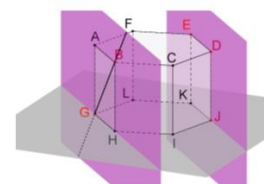
parallèles donc coplanaires

4 bis) des droites (FJ) et (GD)



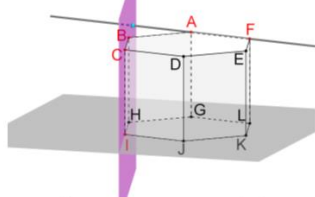
non coplanaires

5) de la droite (GB) et du plan (EDJ)



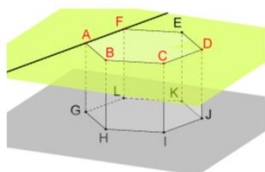
strictement parallèles

6bis) de la droite (AF) et du plan (BCI)



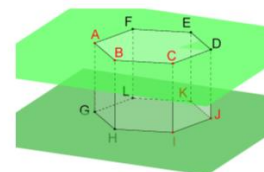
sécants en un point

7) de la droite (AF) et du plan (BCD)



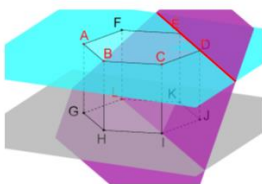
parallèles, (AF) contenue dans (BCD)

8) des plans (ABC) et (IJK)



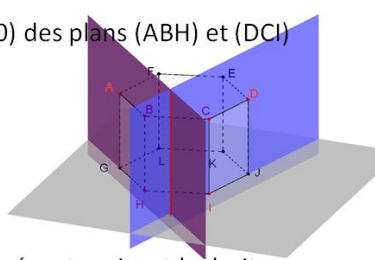
strictement parallèles

9) des plans (ABC) et (DEL)



sécants suivant (DE)

10) des plans (ABH) et (DCI)



sécants suivant la droite rouge

Fin