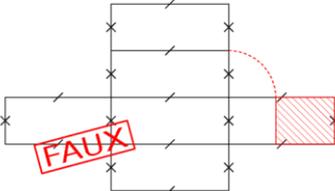
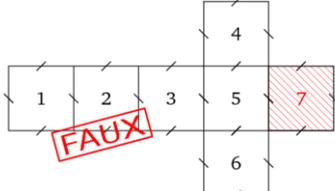
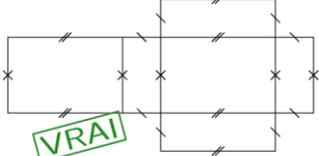
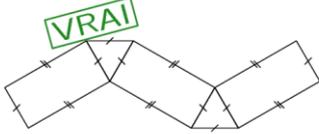
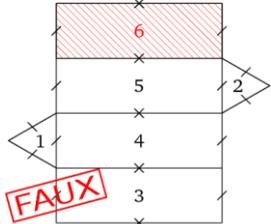
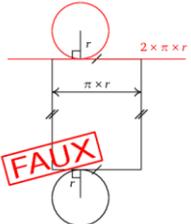
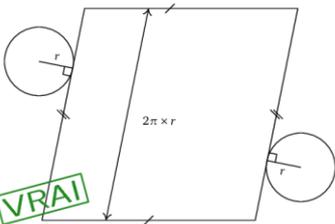
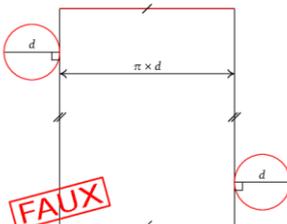
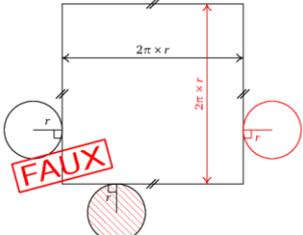
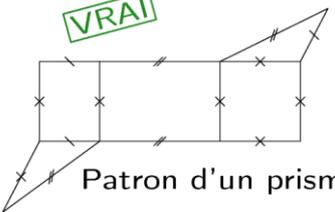


Espace – Série 1 – Les patrons – Correction

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

<p style="text-align: center; color: orange; font-weight: bold;">CORRECTION</p>	<p style="text-align: center; background-color: yellow;">Question (1) – Correction</p> 	<p style="text-align: center; background-color: yellow;">Question (2) – Correction</p> 
<p style="text-align: center; background-color: yellow;">Question (3) – Correction</p>  <p style="text-align: center;">Patron d'un pavé droit</p>	<p style="text-align: center; background-color: yellow;">Question (4) – Correction</p>  <p style="text-align: center;">Patron d'un prisme</p>	<p style="text-align: center; background-color: yellow;">Question (5) – Correction</p> 
<p style="text-align: center; background-color: yellow;">Question (6) – Correction</p> 	<p style="text-align: center; background-color: yellow;">Question (7) – Correction</p> 	<p style="text-align: center; background-color: yellow;">Question (8) – Correction</p> 
<p style="text-align: center; background-color: yellow;">Question (9) – Correction</p> 	<p style="text-align: center; background-color: yellow;">Question (10) – Correction</p>  <p style="text-align: center;">Patron d'un prisme</p>	<p style="text-align: center;">FIN</p>

Espace – Série 2 – Solides et volumes – Correction

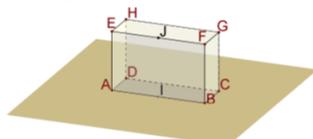
CONSIGNE : Donner le nom du solide pour les cinq premières diapositives puis calculer les volumes pour les suivantes.

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

1) Solide ABCDEFGH

I milieu de [AB]

J milieu de [EF]

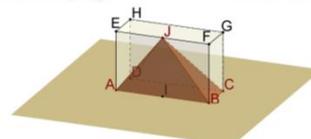


Pavé droit ou
parallélépipède rectangle

2) Solide JABCD

I milieu de [AB]

J milieu de [EF]

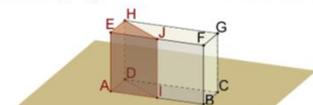


Pyramide

3) Solide JEHIAD

I milieu de [AB]

J milieu de [EF]

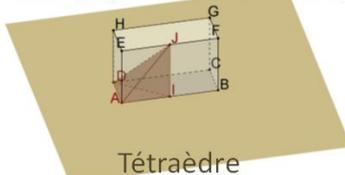


Prisme droit

4) Solide JADI

I milieu de [AB]

J milieu de [EF]

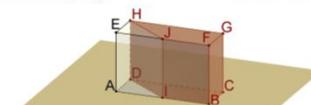


Tétraèdre

5) Solide DIBCHJFG

I milieu de [AB]

J milieu de [EF]



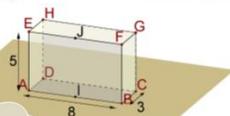
Prisme droit

Calculer le volume
du solide

6) Solide ABCDEFGH

I milieu de [AB]

J milieu de [EF]

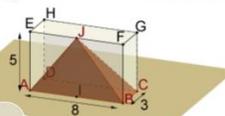


Pavé droit :
 $L \times l \times H$... 120

7) Solide JABCD

I milieu de [AB]

J milieu de [EF]

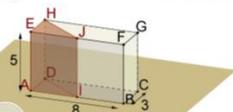


Pyramide :
 $(B \times H)/3$... 40

8) Solide JEHIAD

I milieu de [AB]

J milieu de [EF]

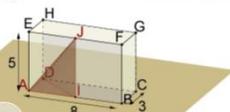


Prisme :
 $B \times H$... 30 $B = (4 \times 3)/2$

9) Solide JADI

I milieu de [AB]

J milieu de [EF]

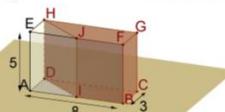


Tétraèdre :
 $(B \times H)/3$... 10 $B = (4 \times 3)/2$

10) Solide DIBCHJFG

I milieu de [AB]

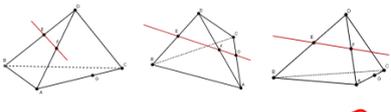
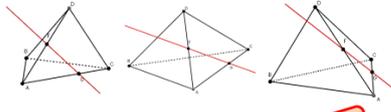
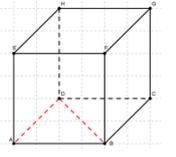
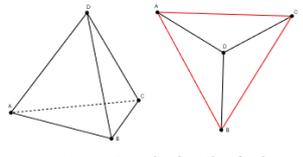
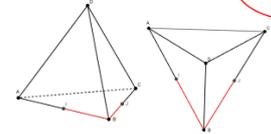
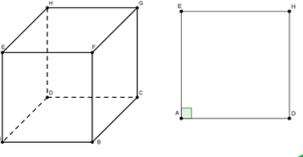
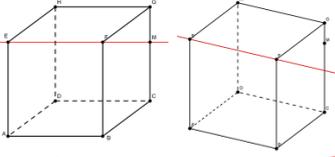
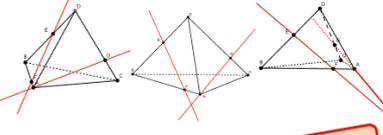
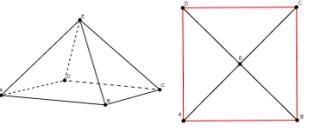
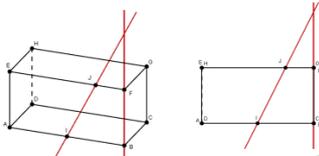
J milieu de [EF]



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

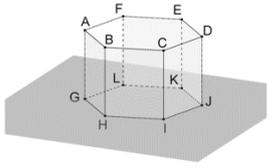
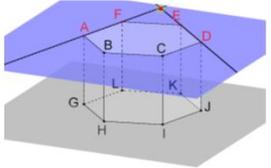
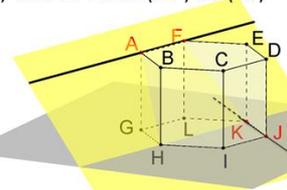
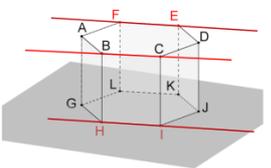
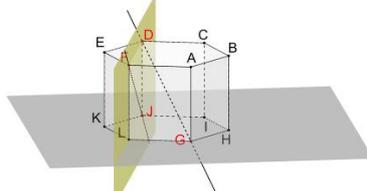
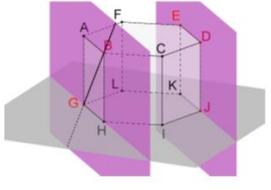
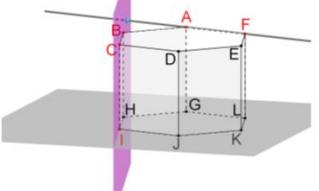
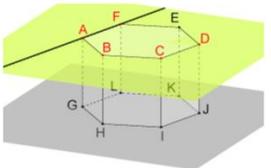
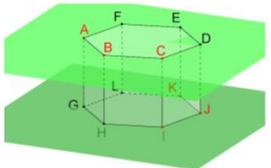
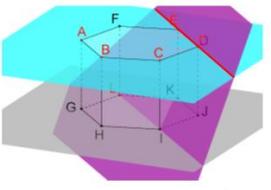
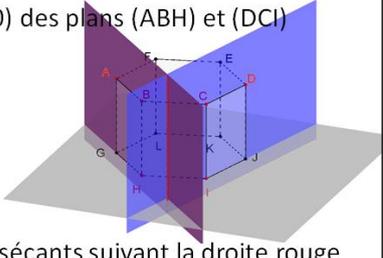
Espace – Série 3 – Perspective cavalière – Correction

CONSIGNE : Vrai ou Faux ?

<p style="text-align: center; font-size: 24px;">Vrai ou Faux ?</p>	<p style="text-align: center;">N°1</p> <p>ABCD est un tétraèdre. $E \in [BD]$, $F \in [AD]$ et $G \in [AC]$.</p>  <p style="text-align: center;">E, F et G sont alignés. FAUX</p>	<p style="text-align: center;">N°2</p> <p>ABCD est un tétraèdre. $F \in [AD]$ et $G \in [CA]$.</p>  <p style="text-align: center;">(FG) et (BA) sont parallèles. FAUX</p>
<p style="text-align: center;">N°3</p> <p>ABCDEFGH est un cube. ABCD est un carré</p>  <p style="text-align: center;">$AD = BD$ FAUX</p>	<p style="text-align: center;">N°4</p> <p>ABCD est un tétraèdre régulier.</p>  <p style="text-align: center;">ABC est un triangle équilatéral. VRAI</p>	<p style="text-align: center;">N°5</p> <p>ABCD est un tétraèdre régulier. I est le milieu de [AB] et J est le milieu de [BC]. ABC est un triangle équilatéral</p>  <p style="text-align: center;">$BI = BJ$ VRAI</p>
<p style="text-align: center;">N°6</p> <p>ABCDEFGH est un cube. ADHE est un carré</p>  <p style="text-align: center;">\widehat{DAE} est un angle droit. VRAI</p>	<p style="text-align: center;">N°7</p> <p>ABCDEFGH est un cube. $M \in [GC]$.</p>  <p style="text-align: center;">\widehat{FMG} est un angle droit. FAUX</p>	<p style="text-align: center;">N°8</p> <p>ABCD est un tétraèdre. $E \in [BD]$, $F \in [AB]$ et $G \in [DC]$.</p>  <p style="text-align: center;">(EF) et (GA) sont sécantes FAUX</p>
<p style="text-align: center;">N°9</p> <p>ABCDE est une pyramide régulière. ABCD est un carré</p>  <p style="text-align: center;">ABCD est un losange VRAI</p>	<p style="text-align: center;">N°10</p> <p>ABCDEFGH est un parallélépipède rectangle. I est le milieu de [AB] et $FJ = 0,25 FE$.</p>  <p style="text-align: center;">(IJ) et (FB) sont sécantes VRAI</p>	<p style="text-align: center; font-size: 24px;">Fin</p>

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 :

<p>On considère le prisme droit ci-dessous. La base est un hexagone régulier. Déterminer la position relative :</p> 	<p>1) des droites (AF) et (ED)</p>  <p style="text-align: center;">coplanaires dans (ABC) et sécantes.</p>	<p>2) des droites (AF) et (KJ)</p>  <p style="text-align: center;">non coplanaires</p>
<p>3) des droites (FE) et (HI)</p>  <p style="text-align: center;">parallèles donc coplanaires</p>	<p>4 bis) des droites (FJ) et (GD)</p>  <p style="text-align: center;">non coplanaires</p>	<p>5) de la droite (GB) et du plan (EDJ)</p>  <p style="text-align: center;">strictement parallèles</p>
<p>6bis) de la droite (AF) et du plan (BCI)</p>  <p style="text-align: center;">sécants en un point</p>	<p>7) de la droite (AF) et du plan (BCD)</p>  <p style="text-align: center;">parallèles, (AF) contenue dans (BCD)</p>	<p>8) des plans (ABC) et (IJK)</p>  <p style="text-align: center;">strictement parallèles</p>
<p>9) des plans (ABC) et (DEL)</p>  <p style="text-align: center;">sécants suivant (DE)</p>	<p>10) des plans (ABH) et (DCI)</p>  <p style="text-align: center;">sécants suivant la droite rouge</p>	<p>Fin</p>