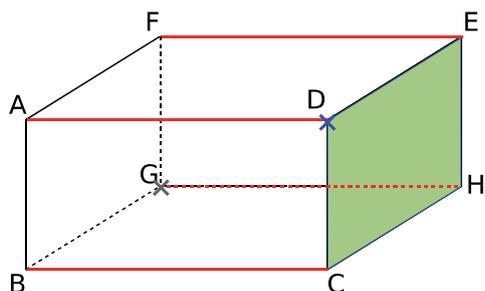


FICHE 2 : UTILISER LE VOCABULAIRE DES SOLIDES (2)

1 ABCDEFGH est un parallélépipède rectangle.



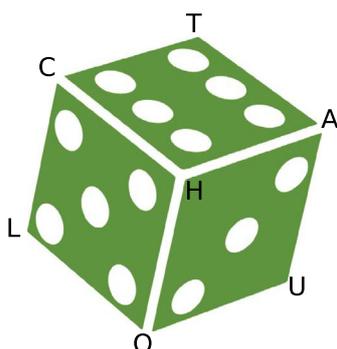
- a. Colorie en vert la face parallèle à la face AFGH.
- b. Repasse en rouge les arêtes parallèles à [AD].
- c. Marque en bleu le sommet commun aux trois faces visibles de ce parallélépipède rectangle.
- d. Marque en gris le sommet commun aux trois faces invisibles de ce parallélépipède rectangle.

2 On reprend la figure de l'exercice 1. Complète le tableau par VRAI ou FAUX.

	Sur le dessin	Dans la réalité
a. ABCD est un rectangle	VRAI	VRAI
b. AFGH est un rectangle	FAUX	VRAI
c. $GH = AD$	VRAI	VRAI
d. $DC = BC$	FAUX	FAUX
e. $(GH) \perp (HC)$	FAUX	VRAI
f. $(GH) \perp (HE)$	VRAI	VRAI
g. $(FG) \parallel (DC)$	VRAI	VRAI
h. $(FG) \parallel (DE)$	FAUX	FAUX

3 Les faces d'un dé sont numérotées de 1 à 6 et la somme des points de deux faces opposées est toujours égale à 7.

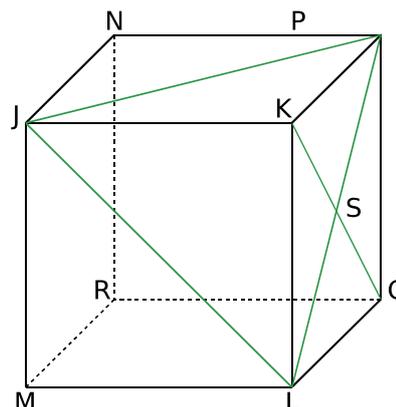
Le sommet invisible est P.



- a. Quel chiffre indique
 - la face opposée à HOUA ? 4
 - la face opposée à CHAT ? 1
 - la face opposée à LOUP ? 6
- b. Quelle est la somme des chiffres sur les trois faces invisibles ?

$1 + 2 + 4 = 7$

4 On considère le cube JKLMNPQR.



- a. Quelles sont les faces « visibles » ?
JKLM ; NPKJ et KPQL.
- b. Quelles sont les faces « invisibles » ?
MRQL ; MRNJ et NPQR.
- c. Quelle est la face parallèle à la face JKLM ?
NPQR.
- d. Quelles sont les arêtes « visibles » ?
[JK] ; [KL] ; [ML] ; [JM] ; [JN] ; [NP] ; [KP] ; [PQ] ; [QL].
- e. Quelles sont les arêtes « invisibles » ?
[MR] ; [NR] ; [RQ].
- f. Quelles sont les arêtes parallèles à [JN] ?
[MR] ; [LQ] ; [KP].
- g. Quelles sont les arêtes perpendiculaires à [JN] ?
[JK] ; [NP] ; [JM] ; [NR].

5 On reprend la figure de l'exercice 4.

- a. Quelle est la nature du quadrilatère JKPN ?
 - sur le dessin : un parallélogramme
 - dans la réalité : un carré
- b. Quelle est la nature du quadrilatère JKLM ?
 - sur le dessin : un carré
 - dans la réalité : un carré
- c. Quelle est la nature de chaque triangle dans la réalité ?
 - JKP : Triangle rectangle isocèle en K.
 - QSL : Triangle rectangle isocèle en S.
 - JPL : Triangle équilatéral.