

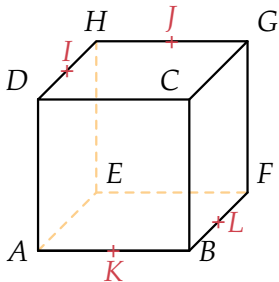
# Activités mentales ex 1 page 283

*Sésamath*

Maths TS obligatoire



$ABCDEFGH$  est un pavé droit ;  $I$ ,  $J$ ,  $K$  et  $L$  sont les milieux respectifs de  $[DH]$ ,  $[HG]$ ,  $[AB]$  et  $[BF]$ .



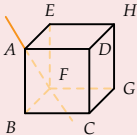
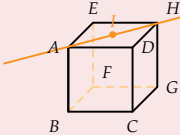
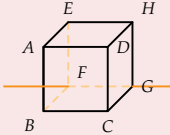
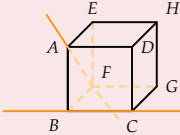
Donner la position relative des deux droites citées :

- 1  $(DB)$  et  $(EF)$  ;
- 2  $(IJ)$  et  $(AF)$  ;
- 3  $(IC)$  et  $(AB)$  ;
- 4  $(JF)$  et  $(EH)$ .

## Rappel

Deux droites de l'espace sont soit coplanaires (c'est-à-dire qu'il existe un plan les contenant toutes les deux), soit non coplanaires (c'est-à-dire qu'il n'existe aucun plan les contenant toutes les deux).

Si elles sont coplanaires, alors elles sont soit sécantes, soit parallèles (strictement parallèles ou confondues).

Droites coplanaires (dans un même plan)		Droites non coplanaires	
Droites sécantes	Droites strictement parallèles	Droites confondues	
 <p>(AD) et (AF) sont sécantes en A</p>	 <p>I centre de ADHE (AH) et (AI) sont confondues</p>	 <p>(AD) et (FG) sont strictement parallèles</p>	 <p>(BC) et (AF) sont non coplanaires</p>

- 1  $(DB)$  et  $(EF)$  sont non coplanaires sinon,  $D$  appartiendrait au plan  $(BEF)$ .

1  $(DB)$  et  $(EF)$  sont non coplanaires sinon,  $D$  appartiendrait au plan  $(BEF)$ .

2

## Rappel

Si deux droites sont parallèles à une même droite alors elles sont parallèles entre elles.

1  $(DB)$  et  $(EF)$  sont non coplanaires sinon,  $D$  appartiendrait au plan  $(BEF)$ .

2

## Rappel

Si deux droites sont parallèles à une même droite alors elles sont parallèles entre elles.

$(IJ)$  et  $(AF)$  sont parallèles car elles sont toutes les deux parallèles à  $(DG)$ .

1  $(DB)$  et  $(EF)$  sont non coplanaires sinon,  $D$  appartiendrait au plan  $(BEF)$ .

2

## Rappel

Si deux droites sont parallèles à une même droite alors elles sont parallèles entre elles.

$(IJ)$  et  $(AF)$  sont parallèles car elles sont toutes les deux parallèles à  $(DG)$ .

3  $(IC)$  et  $(AB)$  sont non coplanaires sinon,  $I$  appartiendrait au plan  $(ABC)$ .

1  $(DB)$  et  $(EF)$  sont non coplanaires sinon,  $D$  appartiendrait au plan  $(BEF)$ .

2

## Rappel

Si deux droites sont parallèles à une même droite alors elles sont parallèles entre elles.

$(IJ)$  et  $(AF)$  sont parallèles car elles sont toutes les deux parallèles à  $(DG)$ .

3  $(IC)$  et  $(AB)$  sont non coplanaires sinon,  $I$  appartiendrait au plan  $(ABC)$ .

4  $(JF)$  et  $(EH)$  sont sécantes car elles sont coplanaires ( $J$  appartient au plan  $(EFH)$ ) et non parallèles.