Terminales Spé Maths interrogation n° 3 : SUJET B le 15/10/2026

NOM :
Prénom :

**Cours :** A, B et C sont 3 points de l'espace.
**1**/ A quelle condition vectorielle les 3 points A, B et C sont-ils alignés ?

**2**/ A quelle condition vectorielle un point M appartient-il au plan (ABC) ?

**Exercice 1**
Dans un repère de l'espace, on donne les points
$E\ (1\ ;\ 5\ ;\ -1)$ $F\ (2\ ;\ 1\ ;\ 4)$ $G\ (0\ ;\ 5\ ;\ 3)$ *et* $H\ (6\ ;\ -3\ ;\ -3)$

a/Calculer les coordonnées du point L milieu de [FG]

b/ Calculer les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{EF}$

c/ Les points E, F et G sont-ils alignés ?

d/ Démontrer que le point H appartient au plan (EFG)

e/ Les droites (EG) et (FH) sont-elles sécantes ?

Terminales Spé Maths interrogation n° 3 : SUJET A le 15/10/2026

NOM :
Prénom :

**Cours :** A, B et C sont 3 points de l'espace.
**1**/ A quelle condition vectorielle les 3 points A, B et C sont-ils alignés ?

**2**/ A quelle condition vectorielle un point M appartient-il au plan (ABC) ?

**Exercice 1**
Dans un repère de l'espace, on donne les points
$R\ (1\ ;\ 5\ ;\ -1)$ $S\ (2\ ;\ 1\ ;\ 4)$ $T\ (0\ ;\ 5\ ;\ 3)$ *et* $U\ (6\ ;\ -3\ ;\ -3)$

a/Calculer les coordonnées du point K milieu de [TU]

b/ Calculer les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{RS}$

c/ Les points R, S et T sont-ils alignés ?

d/ Démontrer que le point U appartient au plan (RST)

e/ Les droites (RT) et (SU) sont-elles sécantes ?

Terminales Spé Maths interrogation n° 3 : SUJET A le 15/10/2026

NOM :
Prénom :

**Cours :** A, B et C sont 3 points de l'espace.
**1**/ A quelle condition vectorielle les 3 points A, B et C sont-ils alignés ?

**2**/ A quelle condition vectorielle un point M appartient-il au plan (ABC) ?

**Exercice 1**
Dans un repère de l'espace, on donne les points
$R\ (1\ ;\ 5\ ;\ -1)$ $S\ (2\ ;\ 1\ ;\ 4)$ $T\ (0\ ;\ 5\ ;\ 3)$ *et* $U\ (6\ ;\ -3\ ;\ -3)$

a/Calculer les coordonnées du point K milieu de [TU]

b/ Calculer les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{RS}$

c/ Les points R, S et T sont-ils alignés ?

d/ Démontrer que le point U appartient au plan (RST)

e/ Les droites (RT) et (SU) sont-elles sécantes ?

Terminales Spé Maths interrogation n° 3 : SUJET B le 15/10/2026

NOM :
Prénom :

**Cours :** A, B et C sont 3 points de l'espace.
**1**/ A quelle condition vectorielle les 3 points A, B et C sont-ils alignés ?

**2**/ A quelle condition vectorielle un point M appartient-il au plan (ABC) ?

**Exercice 1**
Dans un repère de l'espace, on donne les points
$E\ (1\ ;\ 5\ ;\ -1)$ $F\ (2\ ;\ 1\ ;\ 4)$ $G\ (0\ ;\ 5\ ;\ 3)$ *et* $H\ (6\ ;\ -3\ ;\ -3)$

a/Calculer les coordonnées du point L milieu de [FG]

b/ Calculer les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{EF}$

c/ Les points E, F et G sont-ils alignés ?

d/ Démontrer que le point H appartient au plan (EFG)

e/ Les droites (EG) et (FH) sont-elles sécantes ?