

Pour chaque couple de droites, déterminez si elles sont parallèles (strictement ou confondues), sécantes (avec le point d'intersection) ou gauches.

gauches	Sécantes (21; 44; -28)	Strictement parallèles
Sécantes (5; -1; 1)	Sécantes (1; 0; -2)	Parallèles confondues
Sécantes (13; -6; 9)	Sécantes (4; 0; 2)	Sécantes (3; 0; 2)
Sécantes (0; 0; 0)	Sécantes (-3; 0; 2)	Sécantes (1; -4; 6)

Poser chaque couple de droite sur la bonne réponse. Si tout est juste, l'illustration le sera aussi.

$\begin{cases} x = -1 + 2k \\ y = 4k \\ z = 5 - 3k \end{cases}, k \in \mathbb{R}$ $\begin{cases} x = -6t + 8 \\ y = -12t + 1 \\ z = 9t - 2 \end{cases} t \in \mathbb{R}$	$\begin{cases} x = -1 + 2k \\ y = 4k \\ z = 5 - 3k \end{cases}, k \in \mathbb{R}$ $\begin{cases} x = t + 6 \\ y = 3t - 1 \\ z = -2t + 2 \end{cases} t \in \mathbb{R}$	$\begin{cases} x = -6t + 8 \\ y = -12t + 1 \\ z = 9t - 2 \end{cases} t \in \mathbb{R}$ $\begin{cases} x = k + 6 \\ y = 3k - 1 \\ z = -2k + 2 \end{cases} k \in \mathbb{R}$
$x - 13 = y - 11 = \frac{z - 45}{4}$ $x - 1 = y + 1 = \frac{z + 3}{4}$	$-x = \frac{y - 3}{3} = \frac{z - 2}{4}$ $\frac{x - 3}{2} = -y - 1 = \frac{z - 1}{3}$	$\begin{cases} x = 5 - 2\lambda \\ y = -1 + 3\lambda \\ z = 1 + \lambda \end{cases}, \lambda \in \mathbb{R}$ $\begin{cases} x = 5 - \lambda \\ y = -1 + 3\lambda \\ z = 1 + \lambda \end{cases}, \lambda \in \mathbb{R}$
$\begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \\ 2 \end{pmatrix} + \lambda \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}, \lambda \in \mathbb{R}$ $\begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \\ 2 \end{pmatrix} + t \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}, t \in \mathbb{R}$	$\begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \\ 2 \end{pmatrix} + t \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}, t \in \mathbb{R}$ $\begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \\ 2 \end{pmatrix} + t \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}, t \in \mathbb{R}$	$\frac{x - 13}{1} = \frac{y + 6}{4} = \frac{z - 9}{9}$ $\begin{cases} x = 11 + 2k \\ y = -2 - 4k \\ z = 9k \end{cases} k \in \mathbb{R}$
$\frac{x - 1}{2} = \frac{y + 4}{5} = z - 6$ $\begin{cases} x = 1 + 2k \\ y = -4 + k \\ z = 6 - 5k \end{cases} k \in \mathbb{R}$	$\frac{x + 3}{-3} = \frac{y}{5} = \frac{z - 2}{-2}$ $\begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \\ 2 \end{pmatrix} + \lambda \begin{pmatrix} 3 \\ 5 \\ 2 \end{pmatrix}, \lambda \in \mathbb{R}$	$\frac{x}{3} = \frac{y}{5}; z = 0$ $\begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \lambda \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \\ 0 \end{pmatrix}, \lambda \in \mathbb{R}$

