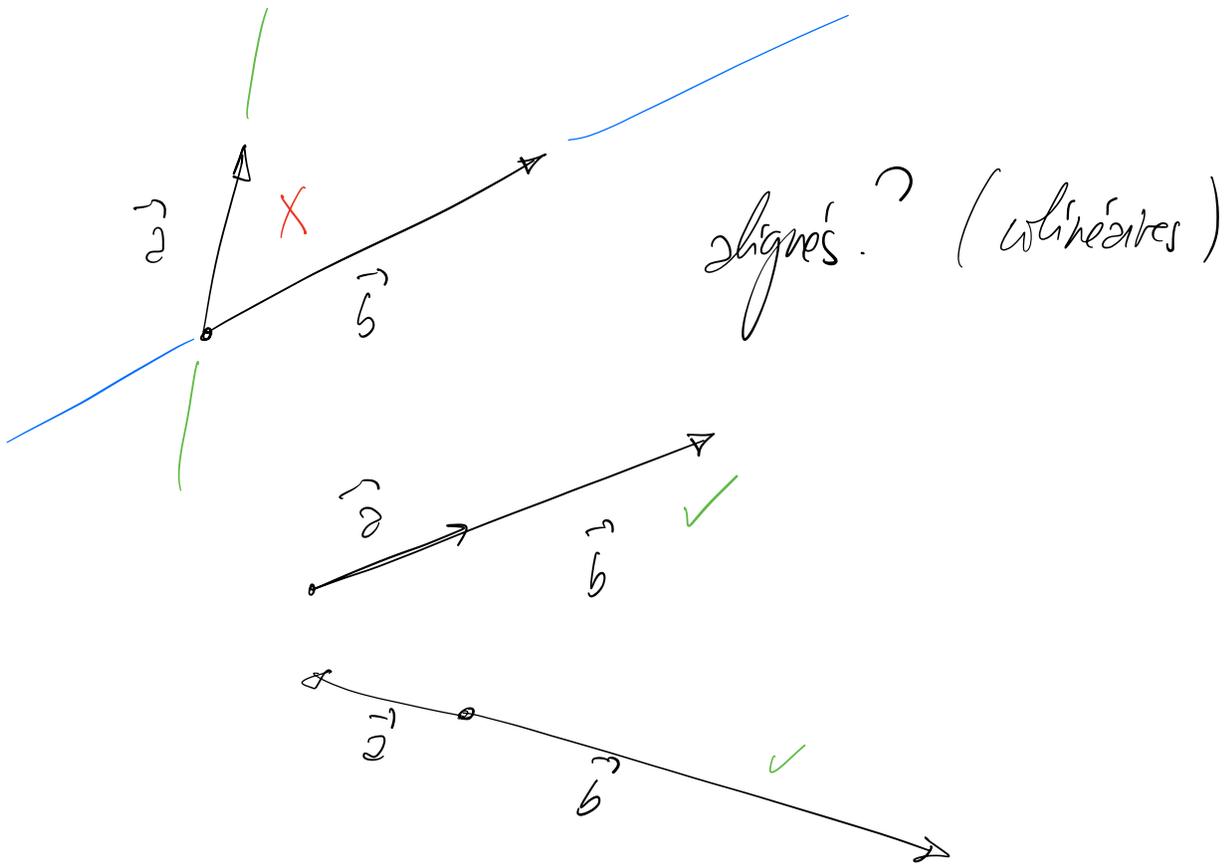
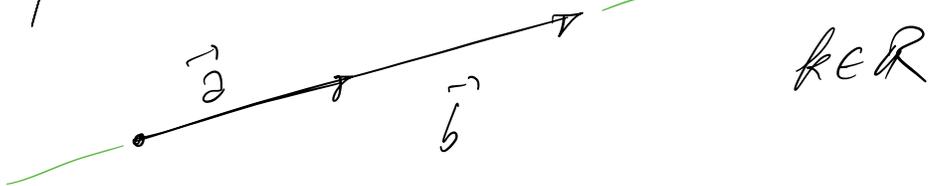
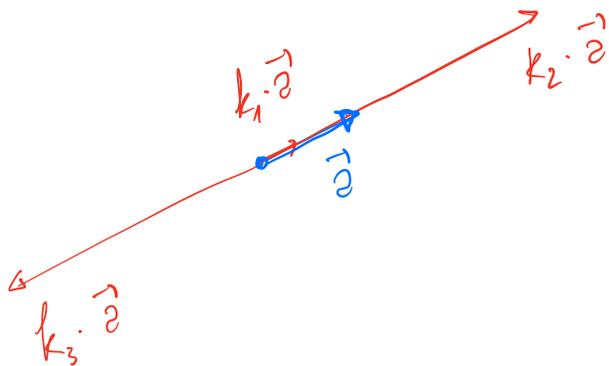


Colinéarité / coplanarité  
 ligne / plan



Deux vecteurs sont alignés si leur droites «support»  
 sont parallèles.  $\Leftrightarrow \vec{b} = k \cdot \vec{a}$

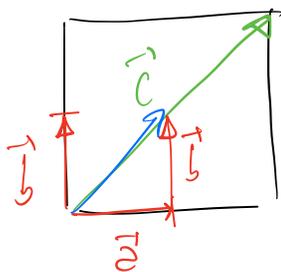




Des vecteurs sont coplanaires s'il sont dans le même plan.

Rappel:  $\vec{c}$  est combinaison linéaire de  $\vec{a}$  et  $\vec{b}$

$$\left[ \begin{array}{l} \text{si } \vec{c} = k \cdot \vec{a} + l \cdot \vec{b} \\ k, l \text{ des nombres réels} \end{array} \right]$$



$$\vec{c} = 2\vec{a} + 2\vec{b}$$

1.2.1

1.2.2

1.1.16

$$\vec{AC} + 2\vec{BC} = \overset{\text{tjrs urai}}{2\vec{CA} - 5\vec{CB} + 3\vec{AB}}$$

$$\vec{XY} = -\vec{YX}$$

$$\vec{XY} + \vec{YZ} = \vec{XZ}$$

$$\Leftrightarrow \vec{AC} + 2\vec{BC} - 2\vec{CA} + 5\vec{CB} - 3\vec{AB} = 0$$

$$\Leftrightarrow \vec{AC} + 2\vec{AC} - 2\vec{CB} + 5\vec{CB} - 3\vec{AB} = 0$$

$$\Leftrightarrow 3\vec{AC} + 3\vec{CB} - 3\vec{AB} = 0$$

$$\Leftrightarrow 3(\vec{AC} + \vec{CB}) - 3\vec{AB} = 0$$

$$\Leftrightarrow 3\vec{AB} - 3\vec{AB} = 0$$

$$\Leftrightarrow 0 = 0$$

1.1.13

