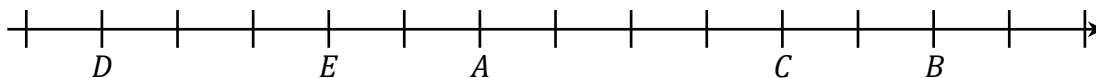


exercices

1°) avec un axe régulièrement gradué

On considère les points A, B, C, D et E représentés sur l'axe gradué suivant (les graduations sont régulières).



Déterminer, dans chacun des quatre cas suivants, la valeur du nombre réel λ tel que l'égalité $\vec{v} = \lambda \vec{u}$ soit vraie.

- a°) $\vec{v} = \overrightarrow{AB}$ et $\vec{u} = \overrightarrow{AE}$ b°) $\vec{v} = \overrightarrow{EC}$ et $\vec{u} = \overrightarrow{AB}$ c°) $\vec{v} = \overrightarrow{AD}$ et $\vec{u} = \overrightarrow{AE}$ d°) $\vec{v} = \overrightarrow{CD}$ et $\vec{u} = \overrightarrow{AB}$

2°) points à placer

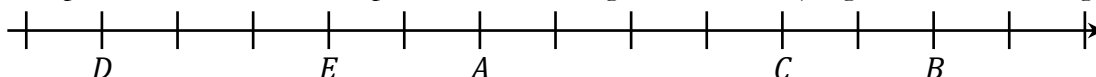
- e°) A et B étant deux points distincts du plan, on considère les points D, E et F tels que $\overrightarrow{AD} = \frac{3}{4}\overrightarrow{AB}$, $\overrightarrow{BE} = 2\overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{AF} = -\frac{3}{2}\overrightarrow{AB}$. Faire un schéma où faire apparaître des points A, B, D, E et F correspondants.

- f°) $GHIJ$ étant un carré de centre C , on considère les points K, L et M tels que $\overrightarrow{IK} = -\frac{1}{2}\overrightarrow{IH}$, $\overrightarrow{HL} = \frac{1}{3}\overrightarrow{CJ}$ et $\overrightarrow{GM} = \frac{1}{2}\overrightarrow{GJ} + \overrightarrow{GC}$. Faire un schéma où faire apparaître les points G, H, I, J, K, L et M .

exercices

1°) avec un axe régulièrement gradué

On considère les points A, B, C, D et E représentés sur l'axe gradué suivant (les graduations sont régulières).



Déterminer, dans chacun des quatre cas suivants, la valeur du nombre réel λ tel que l'égalité $\vec{v} = \lambda \vec{u}$ soit vraie.

- a°) $\vec{v} = \overrightarrow{AB}$ et $\vec{u} = \overrightarrow{AE}$ b°) $\vec{v} = \overrightarrow{EC}$ et $\vec{u} = \overrightarrow{AB}$ c°) $\vec{v} = \overrightarrow{AD}$ et $\vec{u} = \overrightarrow{AE}$ d°) $\vec{v} = \overrightarrow{CD}$ et $\vec{u} = \overrightarrow{AB}$

2°) points à placer

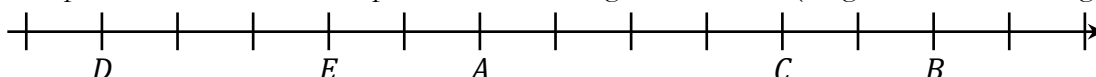
- e°) A et B étant deux points distincts du plan, on considère les points D, E et F tels que $\overrightarrow{AD} = \frac{3}{4}\overrightarrow{AB}$, $\overrightarrow{BE} = 2\overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{AF} = -\frac{3}{2}\overrightarrow{AB}$. Faire un schéma où faire apparaître des points A, B, D, E et F correspondants.

- f°) $GHIJ$ étant un carré de centre C , on considère les points K, L et M tels que $\overrightarrow{IK} = -\frac{1}{2}\overrightarrow{IH}$, $\overrightarrow{HL} = \frac{1}{3}\overrightarrow{CJ}$ et $\overrightarrow{GM} = \frac{1}{2}\overrightarrow{GJ} + \overrightarrow{GC}$. Faire un schéma où faire apparaître les points G, H, I, J, K, L et M .

exercices

1°) avec un axe régulièrement gradué

On considère les points A, B, C, D et E représentés sur l'axe gradué suivant (les graduations sont régulières).



Déterminer, dans chacun des quatre cas suivants, la valeur du nombre réel λ tel que l'égalité $\vec{v} = \lambda \vec{u}$ soit vraie.

- a°) $\vec{v} = \overrightarrow{AB}$ et $\vec{u} = \overrightarrow{AE}$ b°) $\vec{v} = \overrightarrow{EC}$ et $\vec{u} = \overrightarrow{AB}$ c°) $\vec{v} = \overrightarrow{AD}$ et $\vec{u} = \overrightarrow{AE}$ d°) $\vec{v} = \overrightarrow{CD}$ et $\vec{u} = \overrightarrow{AB}$

2°) points à placer

- e°) A et B étant deux points distincts du plan, on considère les points D, E et F tels que $\overrightarrow{AD} = \frac{3}{4}\overrightarrow{AB}$, $\overrightarrow{BE} = 2\overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{AF} = -\frac{3}{2}\overrightarrow{AB}$. Faire un schéma où faire apparaître des points A, B, D, E et F correspondants.

- f°) $GHIJ$ étant un carré de centre C , on considère les points K, L et M tels que $\overrightarrow{IK} = -\frac{1}{2}\overrightarrow{IH}$, $\overrightarrow{HL} = \frac{1}{3}\overrightarrow{CJ}$ et $\overrightarrow{GM} = \frac{1}{2}\overrightarrow{GJ} + \overrightarrow{GC}$. Faire un schéma où faire apparaître les points G, H, I, J, K, L et M .