Vecteurs et droites du plan

Exercice 5 : vérifier si des points sont alignés

Dans chacun des cas, déterminer si les points suivants sont alignés.

1) $F\left(\frac{2}{3}\,;\,1\right)$, $G\left(-2\,;\,\frac{1}{3}\right)$ et $H(5\,;\,2)$

2) $B(0\,;\,0)$, $C(\sqrt{2}\,;\,\sqrt{6})$ et $D(4\,;\,4\sqrt{3})$

3) $E(1\,;\,2)$, $F(-3\,;\,8{,}28)$ et $G(3\,;\,2-\pi)$

4) $A(-6\,;\,4)$, $B(\sqrt{2}-2\,;\,-\sqrt{2})$ et $D(\sqrt{5}-2\,;\,-\sqrt{5})$

5) $C(\pi\,;\,\pi)$, $D(1\,;\,2-\pi)$ et $H(\pi-4\,;\,\pi-2)$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr