

**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  $H(\pi - 4; \pi - 2)$