**Niveau : première**

Vecteurs et droites du plan

## Exercice 2 : montrer que des droites sont parallèles

Dans chacun des cas suivants, déterminer si les droites $(CD)$ et $(EH)$ sont parallèles.

1) $E(2\,;\,6)$, $H(10\,;\,6)$, $C(1\,;\,1)$ et $D(9\,;\,-1)$

2) $E(-3\,;\,10)$, $H(-3\,;\,2)$, $C(4\,;\,7)$ et $D(4\,;\,8)$

3) $E(2\,;\,3)$, $H\left(3\,;\,\frac{9}{2}\right)$, $C(-3\,;\,2)$ et $D(-1\,;\,5)$

4) $E\left(-\frac{2}{3}\,;\,-\frac{3}{4}\right)$, $H(1\,;\,-2)$, $C(1\,;\,-1)$ et $D(9\,;\,-7)$

5) $E\left(\sqrt{2}\,;\,\frac{1}{\sqrt{3}}\right)$, $H\left(0\,;\,\frac{2}{\sqrt{3}}\right)$, $C(\sqrt{3}\,;\,\sqrt{2})$ et $D(-\sqrt{3}\,;\,0)$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr