

## 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  $D(-\sqrt{3} ; 0)$