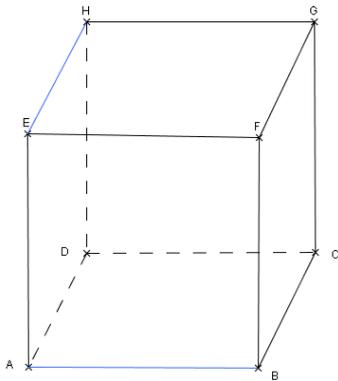


Corrigé exemples et contre-exemples

- 1) Faux : contre-exemple : 15 est un multiple de 5 mais pas de 10
- 2) Faux : contre-exemple : 2 est premier et pair
- 3) Faux : contre-exemple : ABCD peut être un trapèze rectangle
- 4) Faux : contre-exemple : $a = -5$, un carré ne peut pas être négatif sur \mathbb{R} donc il n'y a pas de b tel que $b^2 = -5$
- 5) Faux : contre-exemple : $8 + 4 = 10 + 2$
- 6) Faux : contre-exemple : $(-7)^2 = 49 > 25$ et pourtant $-7 < 5$
- 7) Faux : contre-exemple : (EH) est parallèle au plan (ABCD) et (AB) est perpendiculaire à (EF) (on verra les démonstrations dans le chapitre 3 , pour l'instant contentons-nous de voir que (EH) et (AB) ne sont pas parallèles)



- 8) Vrai : il y a un th du chapitre 3 que l'on verra
- 9) Faux : contre-exemple : $3 + 6 = 9$, 3 et 6 sont des multiples de 3 mais 9 n'est pas un multiple de 6
- 10) Faux : contre-exemple : 2 et 3 sont tous les deux premiers
- 11) Vrai : $f(x) = -5x$ est une fonction linéaire décroissante, donc il en existe
- 12) Faux : $f(x) = -4x + 8$ est une fonction affine décroissante