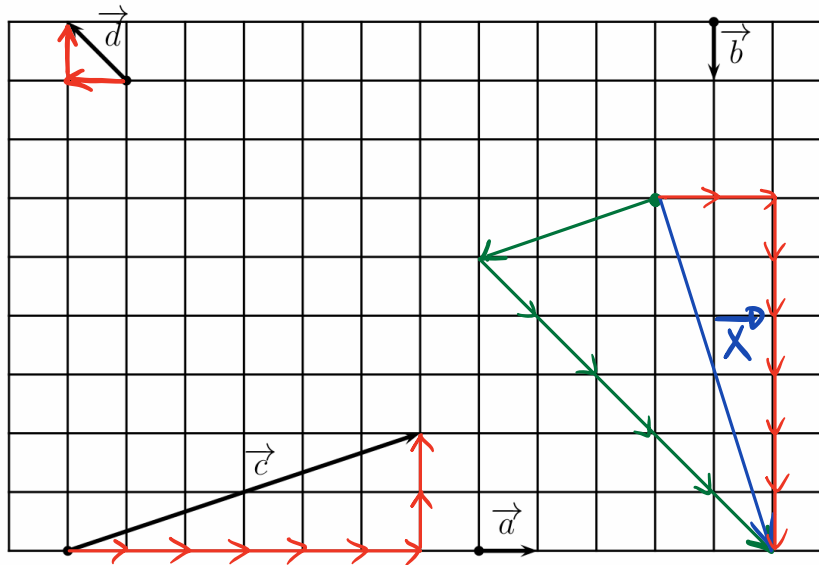


### Ex 1.1.11

a)  $\vec{c} = 6\vec{a} - 2\vec{b}$

b)  $\vec{d} = -\vec{a} - \vec{b}$



c) géométriquement :  $\vec{x} = 2\vec{a} + 6\vec{b}$  (voir représentation ci-dessus)

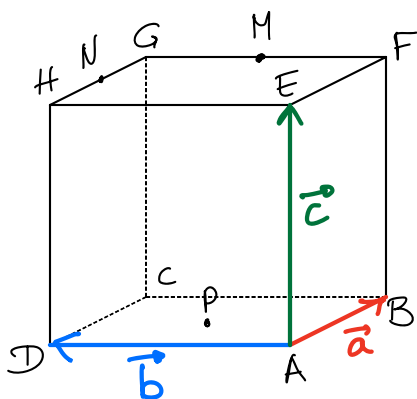
algébriquement :  $\vec{x} = -\frac{1}{2}\vec{c} - 5\vec{d}$

a) et b)  $= -\frac{1}{2}(6\vec{a} - 2\vec{b}) - 5(-\vec{a} - \vec{b})$

$$= -3\vec{a} + \vec{b} + 5\vec{a} + 5\vec{b}$$

$$= 2\vec{a} + 6\vec{b}$$

### Ex 1.1.13



cf. réponses brochure.