

Type / Correction exercices

Th2  
Ch2  
Ex  
①

Ex 3 p 250

(b) et (d) sont des champs uniformes car ils ont  $\hat{m}$  direction,  $\hat{m}$  sens,  $\hat{m}$  valeur } en tout point de l'espace.

(a) et (c) ne le sont pas, car valeur  $\neq$  selon la distance au centre de la charge

Ex 7 p 251

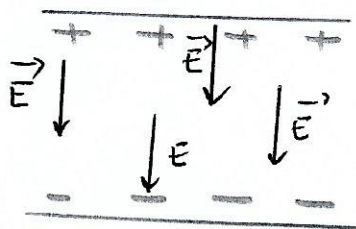
1)  $\vec{E}$  : \* vertical

\* vers le bas (car du  $\oplus \rightarrow \ominus$ )

\* norme :  $E = \frac{|U|}{d} = \frac{10 \times 10^3}{20,0 \times 10^{-2}}$   $\rightarrow$  k: kilo  
 $\rightarrow$  c: centi

$E = 5,0 \times 10^4 \text{ N}\cdot\text{C}^{-1}$

2)



Ex 9 p 251

1)  $\vec{a} \begin{pmatrix} 4-2 \\ 1-2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$

2) Formule  $a = \sqrt{a_x^2 + a_y^2} = \sqrt{2^2 + (-1)^2} = \sqrt{5} \text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$